SAMSUNG

ECRÃ LFD
Manual do utilizador

UD46C-B

A cor e o aspecto podem diferir consoante o produto e as especificações estão sujeitas a alterações sem aviso prévio para melhorar o desempenho.

BN46-00331A-01

Índice

Antes de utilizar o produto

Direitos de autor **5**

Precauções de segurança **6**
Símbolos 6
Limpeza 6
Armazenamento **7**
Electricidade e segurança 7
Instalação 8
Funcionamento 10
Precauções na utilização do painel 13

Preparativos

Verificar o conteúdo **14**
Remover a embalagem 14
Verificar os componentes 15

Peças **17**
Kit do sensor externo 17
Parte posterior 19
Telecomando 21
Ligação com um cabo estéreo IR (vendido separadamente) 24

Antes de instalar o produto (Guia de instalação) **25**
Ângulo de inclinação e rotação 25
Ventilação 25

Dimensões **26**

Instalar o suporte de parede **27**
Instalar o kit de montagem na parede 27
Especificações do kit de montagem na parede (VESA) 28

Telecomando **29**
Ligação por cabo 29
Ligação 32
Códigos de controlo 33

Ligar e utilizar um dispositivo de entrada

Antes de ligar **40**
Pontos de verificação antes da ligação 40

Ligação a um PC **41**
Ligação com o cabo D-SUB (tipo analógico) 41
Ligação com um cabo DVI (tipo digital) 42
Ligação com um cabo HDMI-DVI 42
Ligação com um cabo HDMI 43

Alterar a resolução **44**
Alterar a resolução no Windows XP 44
Alterar a resolução no Windows Vista 44
Alterar a resolução no Windows 7 45
Alterar a resolução no Windows 8 45

Ligar um monitor externo **46**

Ligação a um dispositivo de vídeo **46**
Ligação com um cabo AV 46
Ligação com o cabo componente 47
Ligação com um cabo HDMI-DVI 47
Ligação com um cabo HDMI 48

Ligar a um sistema de áudio **49**

Ligar a caixa de rede (vendido em separado) **50**
MagicInfo 50

Entrada

Lista de fontes **53**

PIP **54**
PIP 54
Fonte 55
Tamanho 56
Posição 56
Transparênc. 57

Editar nome **57**

Definições Mudança Aut. Fonte **58**
Mudança Aut. Fonte 58
Recuperaç. Fonte Princ. 58
Fonte Principal 59
Fonte Secundária 59

Imagem

Modo **60**

Pessoal **61**

Tonalidade **62**

Índice

Controlo de cor 62

Color Temp. 63

Bloq. imagem 63

Ajuste auto. 64

Equilíbrio Sinal 64
Equilíbrio Sinal 64
Controlo do sinal 64

Tamanho 65

HDMI 65

Imagem PIP 66

Contraste dinâm. 66

Controlo Brilho 67

Reposição da Imagem 67

Imagem

Modo 68

Pessoal 69

Tonalidade 70

Color Temp. 70

Tamanho 71

NR Digital 71

HDMI 72

Modo Filme 72

Imagem PIP 73

Contraste dinâm. 73

Controlo Brilho 74

Reposição da Imagem 74

Som

Modo 75

Pessoal 76

Volume auto. 76

SRS TS XT 77

Seleção do Som 77

Reposição de Som 78

Configurar

Idioma 79

Duração 80
Ajus. Rel. 80
Temporizador 80
Temporizador1 / Temporizador2 / Temporizador380
Gestão de Férias 80

Transparênc. Menu 81

Bloq. Segurança 81
Alterar PIN 81
Bloqueio 81

Poupança energ. 82

Video Wall 82
Video Wall 82
Formato 83
Horizontal 83
Vertical 84
Posição do Ecrã 84

Ecrã de segurança 85
Mudar pixels 85
Temporizador 86
Barra 86
Eliminador 87
Pixel 87
Cinzento lateral 88

Selec. resolução 88

Ajuste Funcionam. 89

Rotação de OSD 89

Definições Avançadas 90
Temperatura 90
Alim. Auto 90
Bloqueio do Botão 91
Cor Auto. do Utilizador 91
Controlo em Espera 92

Índice

Agendar Lâmpada 92
Ecrã do OSD 93
Actualização do Software 94

Repor Configuração 95

Repor Tudo 95

Utilizar o MDC

Multi-controlo 96

Instalação/Desinstalação do programa MDC 97
Instalação 97
Desinstalação 97

O que é o MDC? 98
Ligar ao MDC 98
Gestão das ligações 101
User Login 102
Auto Set ID 103
Clonagem 104
Repetir o comando 105

Começar a utilizar o MDC 106
Disposição do ecrã principal 107
Menus 107
Ajuste de ecrã 109
Funcionalidades avançadas 112
Ajuste do som 114
Configuração do sistema 114
Definições das ferramentas 123
Outras funções 126
Gestão dos grupos 127
Gestão das agendas 129
Guia de resolução de problemas 131

Guia de resolução de problemas

Requisitos a observar antes de contactar o Centro de Assistência ao Cliente Samsung 133
Testar o produto 133
Verificar a resolução e a frequência 133
Verifique o seguinte. 134

Perguntas & respostas 137

Características técnicas

Geral 139

Poupança de energia 142

Modos de temporização predefinidos 143

Anexo

Contacte a Samsung Internacional 145

Eliminação Correcta 153
Eliminação Correcta Deste Produto (Resíduos de Equipamentos Eléctricos e Electrónicos) 153
Eliminação correcta das baterias existentes neste produto 153

Responsabilidade pelo Serviço Pago (custo para os clientes) 154
Não é um defeito do produto 154
Danos do produto provocados pelo cliente 154
Outros 154

Qualidade de imagem ideal e prevenção da queimadura com efeito de pós-imagem 155
Qualidade de imagem ideal 155
Prevenção da queimadura com efeito de pós-imagem 156

Licença 158

Terminologia 159

Capítulo 1
Antes de utilizar o produto

Direitos de autor

O conteúdo deste manual está sujeito a alterações, sem aviso prévio, com vista a melhorar a qualidade.

© 2013 Samsung Electronics

A Samsung Electronics detém os direitos de autor deste manual.

É proibida a utilização ou a reprodução de parte ou da totalidade deste manual sem a autorização da Samsung Electronics.

Microsoft, Windows são marcas registadas da Microsoft Corporation.

VESA, DPM e DDC são marcas registadas da Video Electronics Standards Association.

A propriedade de todas as outras marcas comerciais é atribuída aos respectivos proprietários.

- Será cobrada uma taxa administrativa se.
  - (a) requisitar um técnico e o produto não tiver qualquer defeito.
    (isto é, não leu este manual do utilizador).
  - (b) levar a unidade a um centro de reparação e o produto não tiver qualquer defeito.
    (isto é, não leu este manual do utilizador).
- O valor dessa taxa administrativa ser-lhe-á comunicado antes de ser realizada qualquer reparação ou visita ao domicílio.

Precauções de segurança

Cuidado

RISCO DE CHOQUE ELÉCTRICO. NÃO ABRIR!

Cuidado : PARA REDUZIR O RISCO DE CHOQUE ELÉCTRICO, NÃO RETIRAR A TAMPA. (OU A PARTE POSTERIOR)

NO INTERIOR, NÃO EXISTEM PEÇAS QUE POSSAM SER REPARARAS PELO UTILIZADOR.

TODA A MANUTENÇÃO DEVE SER DEIXADA A CARGO DE PESSOAL QUALIFICADO.

Este símbolo indica a presença de alta tensão no interior.

É perigoso qualquer tipo de contacto com qualquer uma das peças internas deste produto.

Este símbolo alerta-o para o facto de, juntamente com este produto, ter sido fornecida literatura importante sobre o funcionamento e a manutenção.

Símbolos

Aviso

Poderão ocorrer ferimentos graves ou fatais se as instruções não forem seguidas.

Cuidado

Podem ocorrer danos materiais se as instruções não forem seguidas.

As actividades marcadas com este símbolo são proibidas.

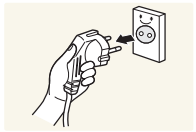
As instruções marcadas com este símbolo devem ser seguidas.

Limpeza

— Tenha cuidado ao limpar o painel e o exterior dos LCD avançados, porque se riscam com facilidade.

— Siga os seguintes passos para efectuar a limpeza.

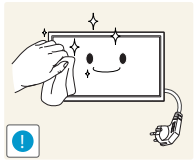
— As seguintes imagens são apenas para referência. As situações reais podem ser diferentes daquilo que é mostrado nas imagens.



1 Desligue o produto e o computador.

2 Desligue o cabo de alimentação do produto.

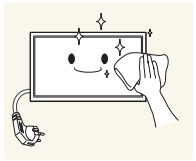
— Segure o cabo de alimentação pela ficha e não toque no cabo com as mãos molhadas. Caso contrário, poderá ocorrer um choque eléctrico.



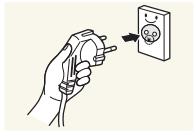
3 Limpe o produto com um pano limpo, suave e seco.

- Não utilize detergente que contenham álcool, solventes ou agentes tensioactivos.

- Não vaporize água ou detergente directamente no produto.



4 Humedeça um pano suave e seco em água e torça bem, para limpar o exterior do produto.



5 Ligue o cabo de alimentação ao produto, quando terminar a limpeza.

6 Ligue o produto e o computador.

Armazenamento

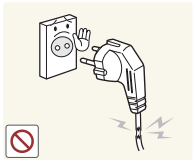
Os modelos com acabamento super brilhante podem desenvolver manchas brancas na superfície, caso fiquem perto de um humidificador de ondas ultra-sónicas.

— Se tiver que limpar o interior do produto, contacte o Centro de Assistência ao Cliente (será cobrada uma taxa pelo serviço).

Electricidade e segurança

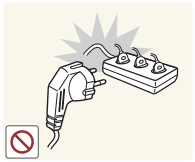
— As seguintes imagens são apenas para referência. As situações reais podem ser diferentes daquilo que é mostrado nas imagens.

Aviso



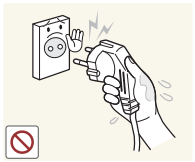
Não utilize um cabo de alimentação ou uma ficha com danos nem uma tomada eléctrica frouxa.

- Pode provocar um choque eléctrico ou um incêndio.

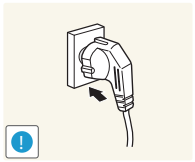


Não ligue vários produtos numa única tomada eléctrica.

- Se a tomada eléctrica sobreaquecer, poderá provocar um incêndio.

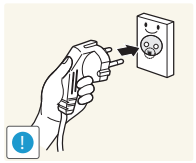


Não toque na ficha do cabo de alimentação com as mãos molhadas. Caso contrário, poderá ocorrer um choque eléctrico.



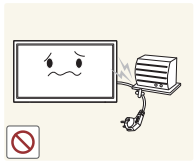
Insira a ficha o máximo possível, para que não fique solta.

- Uma má ligação pode provocar um incêndio.



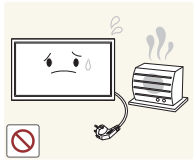
Ligue a ficha a uma tomada eléctrica com ligação à terra (apenas dispositivos isolados tipo 1).

- Pode provocar um choque eléctrico ou ferimentos.



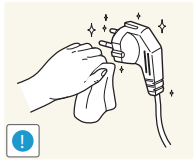
Não torça nem puxe o cabo de alimentação com força. Tenha cuidado para não deixar o cabo de alimentação debaixo de um objecto pesado.

- Se o cabo ficar danificado, poderá provocar um incêndio ou um choque eléctrico.



Não coloque o cabo de alimentação nem o produto perto de fontes de calor.

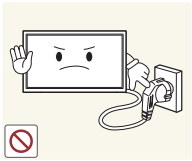
- Pode ocorrer um incêndio ou um choque eléctrico.



Limpe o pó à volta dos pinos da ficha ou da tomada eléctrica com um pano seco.

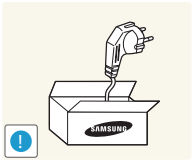
- Caso contrário, poderá ocorrer um incêndio.

Cuidado



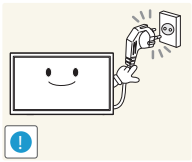
Não desligue o cabo de alimentação enquanto o produto está a ser utilizado.

- O produto pode ser danificado por um choque eléctrico.



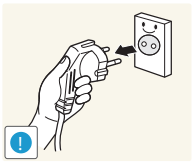
Utilize apenas o cabo de alimentação fornecido com o seu produto Samsung. Não utilize o cabo de alimentação com outros produtos.

- Pode ocorrer um incêndio ou um choque eléctrico.



Mantenha desobstruída a tomada eléctrica onde o cabo de alimentação está ligado.

- Caso ocorra algum problema, o cabo de alimentação deve ser desligado, para desligar a alimentação eléctrica do produto.
- Note que o produto não será completamente desligado, se utilizar apenas o botão de alimentação do controlo remoto.



Segure o cabo de alimentação pela ficha, quando o retirar da tomada eléctrica.

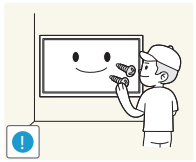
- Pode provocar um choque eléctrico ou um incêndio.

Instalação

Aviso

Não coloque velas, repelentes de insectos ou cigarros em cima do produto. Não instale o produto perto de fontes de calor.

- Caso contrário, poderá ocorrer um incêndio.

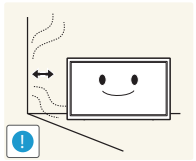


Peça a um técnico para instalar o suporte de parede.

- A instalação por uma pessoa não qualificada pode provocar ferimentos.
- Utilize apenas armários aprovados.

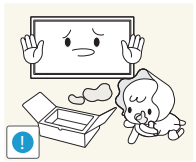
Não utilize o produto em espaços mal ventilados, tais como numa estante para livros ou num armário.

- Um aumento da temperatura interna pode provocar um incêndio.



Instale o produto a, pelo menos, 10 cm da parede, para permitir a ventilação.

- Um aumento da temperatura interna pode provocar um incêndio.

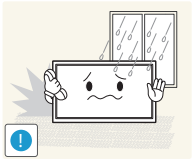


Mantenha a embalagem de plástico fora do alcance das crianças.

- As crianças podem sufocar.

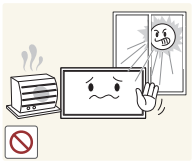
Não instale o produto numa superfície instável ou que vibre (prateleira insegura, superfície inclinada, etc.).

- O produto pode cair e ficar danificado e/ou provocar ferimentos.
- Utilizar o produto numa área com demasiada vibração pode danificar o produto ou provocar um incêndio.



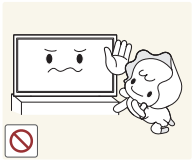
Não instale o produto num veículo ou num local exposto a pó, humidade (gotas de água, etc.), óleo ou fumo.

- Pode ocorrer um incêndio ou um choque eléctrico.



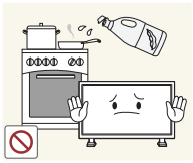
Não exponha o produto à luz directa do sol ao calor nem o coloque perto de objecto quente, como um fogão.

- Poderá reduzir a vida útil do produto ou provocar um incêndio.



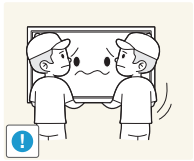
Não instale o produto ao alcance das crianças.

- O produto poderá cair e ferir as crianças.
- Como a parte dianteira é pesada, instale o produto numa superfície plana e estável.



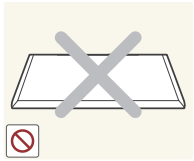
Os óleos alimentares, como o óleo de soja, podem danificar ou deformar o produto. Não instale o produto numa cozinha ou perto de uma bancada.

Cuidado



Não deixe cair o produto durante a sua movimentação.

- O produto pode ficar danificado ou poderão ocorrer ferimentos.

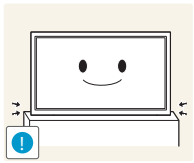


Não pouse o produto sobre a sua extremidade dianteira.

- O ecrã pode ficar danificado.

Quando instalar o produto num armário ou numa prateleira, certifique-se de que a extremidade dianteira da base não sobressai.

- O produto pode cair e ficar danificado e/ou provocar ferimentos.
- Instale o produto apenas em armários e prateleiras com o tamanho certo.



Pouse o produto com cuidado.

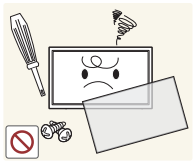
- O produto pode ficar danificado ou poderão ocorrer ferimentos.

Instalar o produto num local pouco habitual (um local exposto a muitas partículas finas, substâncias químicas, temperaturas extremas ou num aeroporto ou uma estação ferroviária, onde o produto teria que funcionar continuamente durante longos períodos) pode afectar seriamente o seu desempenho.

- Consulte o Centro de Assistência a Clientes da Samsung, caso pretenda instalar o produto num desses locais.

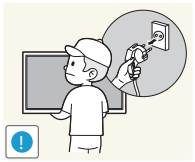
Funcionamento

Aviso



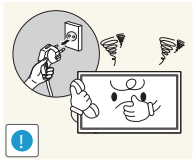
Existe tensão alta no interior do produto. Nunca desmonte, repare ou modifique o produto você mesmo.

- Pode ocorrer um incêndio ou um choque eléctrico.
- Contacte o Centro de Assistência ao Cliente Samsung, para que efectuem as reparações.



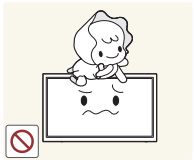
Antes de transportar o produto, desligue o interruptor, o cabo de alimentação e todos os outros cabos ligados.

- Se o cabo ficar danificado, poderá provocar um incêndio ou um choque eléctrico.



Se o produto fizer um som estranho, cheirar a queimado ou deitar fumo, desligue imediatamente o cabo de alimentação e contacte o Centro de Assistência ao Cliente Samsung.

- Pode provocar um choque eléctrico ou um incêndio.

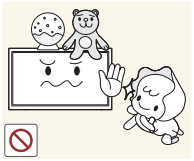


Não deixe que as crianças se pendurem no produto ou subam para cima dele.

- As crianças podem sofrer um acidente e ficar feridas com gravidade.

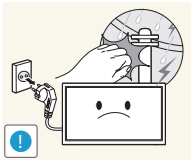
Se deixar cair o produto, ou se a caixa externa ficar danificada, desligue o interruptor e o cabo de alimentação. Em seguida, contacte o Centro de Assistência ao Cliente Samsung.

- Se continuar a utilizar o produto, poderá provocar um incêndio ou um choque eléctrico.



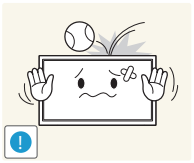
Não deixe objectos pesados ou coisas de que as crianças gostam (brinquedos, doces, etc.) em cima do produto.

- O produto ou os objectos pesados podem cair, se as crianças tentarem alcançar os brinquedos ou os doces, o que pode provocar ferimentos graves.



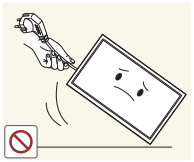
Durante uma trovoada ou tempestade, desligue o produto e o cabo de alimentação.

- Pode ocorrer um incêndio ou um choque eléctrico.



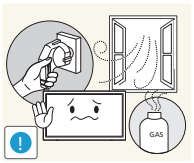
Não deixe cair objectos sobre o produto nem deixe que sofra impactos.

- Pode ocorrer um incêndio ou um choque eléctrico.



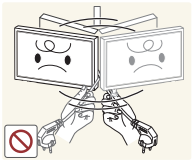
Não mova o produto, puxando o cabo de alimentação ou qualquer outro cabo.

- Pode danificar o produto ou provocar um choque eléctrico ou um incêndio, se o cabo ficar danificado.



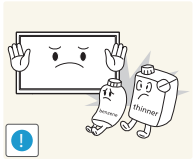
Se detectar uma fuga de gás, não toque no produto nem na ficha. Além disso, ventile a área imediatamente.

- As faíscas podem provocar uma explosão ou um incêndio.



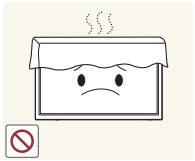
Não levante nem mova o produto puxando pelo cabo de alimentação ou qualquer outro cabo.

- Pode danificar o produto ou provocar um choque eléctrico ou um incêndio, se o cabo ficar danificado.



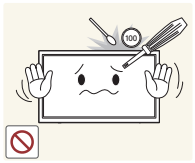
Não utilize nem guarde sprays combustíveis ou substâncias inflamáveis perto do produto.

- Pode provocar uma explosão ou um incêndio.



Certifique-se de que as aberturas de ventilação não estão obstruídas por panos de mesa ou cortinas.

- Um aumento da temperatura interna pode provocar um incêndio.



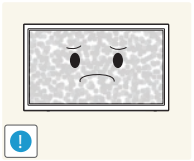
Não introduza objectos metálicos (agulhas, moedas, ganchos, etc.) ou objectos facilmente inflamáveis (papel, fósforos, etc.) no produto (através das aberturas de ventilação ou portas de entrada/saída, etc.).

- Certifique-se de que desliga o produto e o cabo de alimentação, caso entre água ou substâncias estranhas para dentro do produto. Em seguida, contacte o Centro de Assistência ao Cliente Samsung.
- O produto pode ficar danificado ou pode ocorrer um choque eléctrico ou um incêndio.

Não coloque objectos que contenham líquido (vasos, potes, garrafas, etc.) ou objectos metálicos em cima do produto.

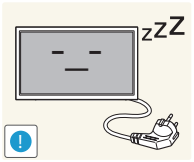
- Certifique-se de que desliga o produto e o cabo de alimentação, caso entre água ou substâncias estranhas para dentro do produto. Em seguida, contacte o Centro de Assistência ao Cliente Samsung.
- O produto pode ficar danificado ou pode ocorrer um choque eléctrico ou um incêndio.

Cuidado



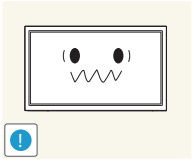
Se deixar o ecrã fixo numa imagem estática durante um longo período de tempo pode provocar uma queimadura com efeito de pós-imagem ou defeitos nos pixels.

- Se não for utilizar o produto durante um longo período, active o modo de poupança de energia ou uma protecção de ecrã com imagens em movimento.



Desligue o cabo de alimentação da tomada eléctrica, se não for utilizar o produto durante um longo período (férias, etc.).

- A acumulação de pó, juntamente com o calor, pode provocar um incêndio, um choque eléctrico ou fugas de electricidade.

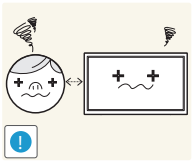


Utilize o produto com a resolução e frequência recomendadas.

- Caso contrário, poderá desenvolver problemas de visão.

Não segure o produto de cabeça para baixo, nem o mova segurando a base.

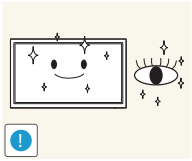
- O produto pode cair e ficar danificado ou provocar ferimentos.



Ficar demasiado perto do ecrã durante muito tempo, pode provocar problemas de visão.

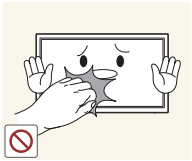
Não utilize humidificadores ou fogões perto do produto.

- Pode ocorrer um incêndio ou um choque eléctrico.

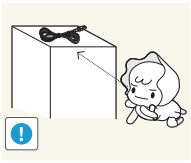


Descanse os olhos durante mais de 5 minutos por cada hora de utilização.

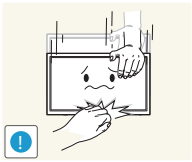
- Isso alivia a fadiga ocular.



Não toque no ecrã depois do produto estar ligado durante muito tempo, porque estará quente.



Guarde os pequenos acessórios longe do alcance das crianças.



Tenha cuidado quando ajustar o ângulo do produto ou a altura da base.

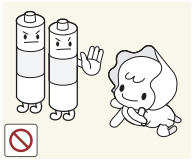
- Pode ficar com a mão ou os dedos presos e ficar ferido.
- Aumentar muito o ângulo de inclinação do produto pode fazer com que o produto caia, provocando ferimentos.

Não coloque objectos pesados em cima do produto.

- O produto pode ficar danificado ou poderão ocorrer ferimentos.

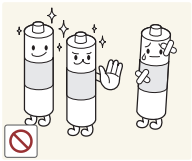
Não aumente muito o volume quando utilizar auscultadores ou auriculares.

- Ter o som muito alto pode provocar lesões auditivas.



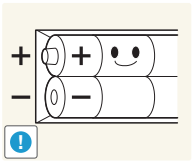
Certifique-se de que as crianças não colocam a pilha na boca, quando a remover do telecomando. Coloque a pilha num local onde as crianças não cheguem.

- Se as crianças colocarem a pilha na boca, consulte imediatamente um médico.



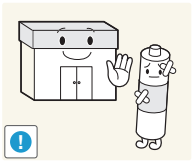
Quando substituir a pilha, insira-a com a polaridade correcta (+, -).

- Caso contrário, a pilha pode ficar danificada ou causar um incêndio, ferimentos ou danos devido à fuga do líquido interno.



Utilize apenas as pilhas standard especificadas, e evite a utilização simultânea de uma pilha nova e uma usada.

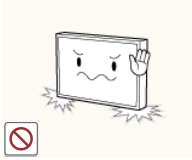
- Caso contrário, a pilha pode ficar danificada ou causar um incêndio, ferimentos pessoais ou danos devido à fuga do líquido interno.



As pilhas (e as pilhas recarregáveis) não são lixo normal e têm de ser devolvidas para efeitos de reciclagem. O consumidor tem a responsabilidade de devolver as pilhas usadas ou recarregáveis para reciclagem.

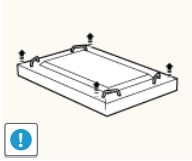
- O cliente pode devolver as pilhas usadas ou recarregáveis a um centro de reciclagem público ou a uma loja que venda o mesmo tipo de pilha ou pilha recarregável.

Precauções na utilização do painel



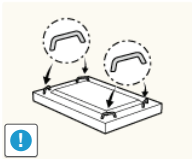
Não coloque o produto na vertical, tal como ilustrado na imagem.

- O painel é frágil e pode danificá-lo.



Deite o produto com o ecrã virado para baixo, para o manusear, tal como ilustrado na imagem.

- Pode utilizar a embalagem.



Quando mover o produto, utilize as pegas na parte posterior do mesmo.

Não segure em nenhuma área do produto que esteja a menos de 15 mm da parte frontal.

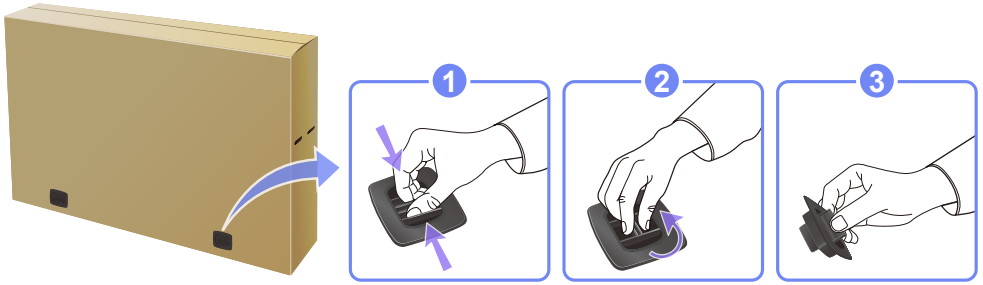
Capítulo 2
Preparativos

Verificar o conteúdo

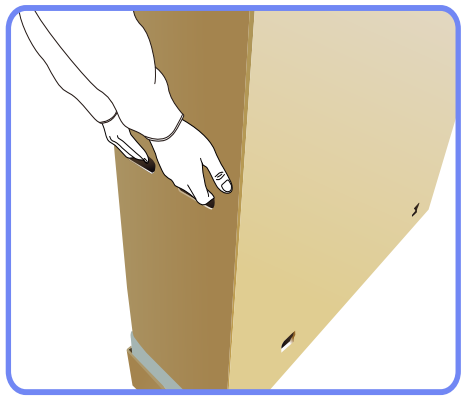
Remover a embalagem

— As seguintes imagens são apenas para referência. As situações reais podem ser diferentes daquilo que é mostrado nas imagens.

1 Remova o dispositivo de bloqueio preto na parte inferior da caixa.

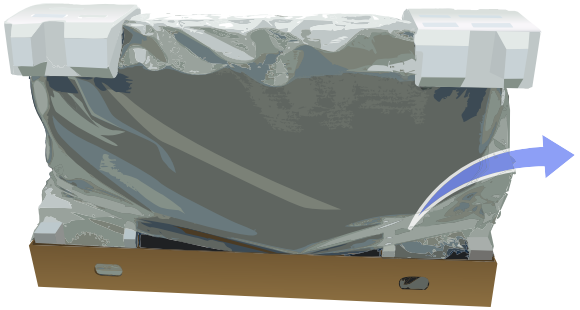


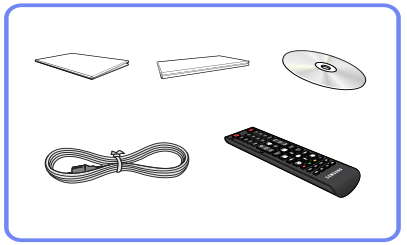
2 Utilizando as ranhuras na caixa, levante e retire a parte superior da caixa.



3 Verifique os componentes e remova o esferovite e o saco de plástico.

— O aspecto dos componentes pode ser diferente da imagem apresentada.





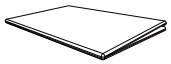
4 Guarde a caixa numa área seca para que possa ser utilizada quando mover o produto no futuro.

Verificar os componentes

- Contacte o vendedor onde adquiriu o produto caso haja componentes em falta.
- O aspecto dos componentes e dos itens vendidos em separado pode ser diferente da imagem apresentada.
- O produto não é fornecido com uma base. Para instalar uma base, tem de a comprar separadamente.

Componentes

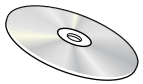
— Os componentes podem variar em locais diferentes.



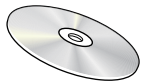
Manual de Configuração Rápida

Cartão de garantia

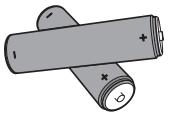
(Não disponível nalguns locais)



Manual do utilizador



CD do software MagicInfo Lite Edition

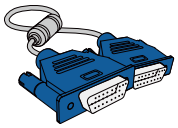


Baterias (Pág.22)

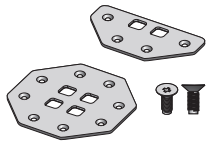
(Não disponível nalguns locais)

Telecomando (Pág.21)

Cabo de alimentação



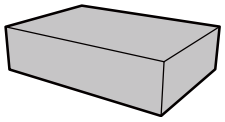
Cabo D-SUB (Pág.41)



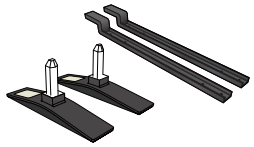
Wall-mount Fixed Bracket Kit

Itens vendidos em separado

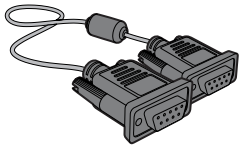
– Os itens seguintes podem ser adquiridos no seu revendedor mais próximo.



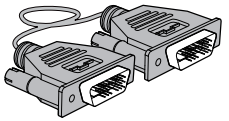
Kit de montagem na parede



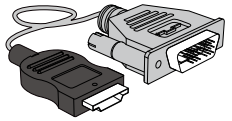
Base



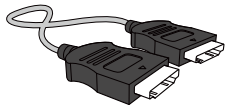
Cabo estéreo RS232C (Pág.98)



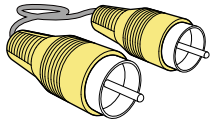
Cabo DVI (Pág.42)



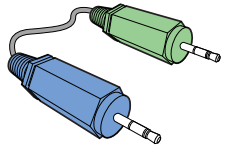
Cabo HDMI-DVI (Pág.42)



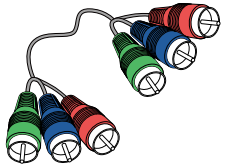
Cabo HDMI (Pág.43)



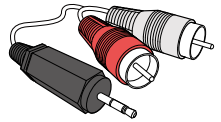
Cabo de vídeo (Pág.46)



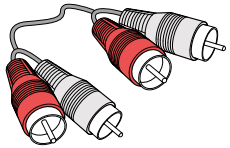
Cabo estéreo



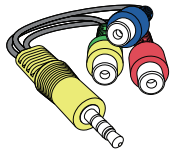
Cabo componente (Pág.47)



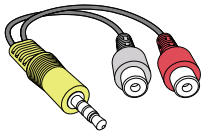
Cabo estéreo RCA (Pág.49)



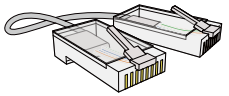
Cabo RCA (Pág.46)



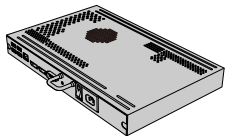
Adaptador do componente/AV (Pág.46)



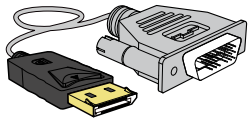
Adaptador ÁUDIO (Pág.46)



Cabo LAN (Pág.99)



Caixa de rede (Pág.50)



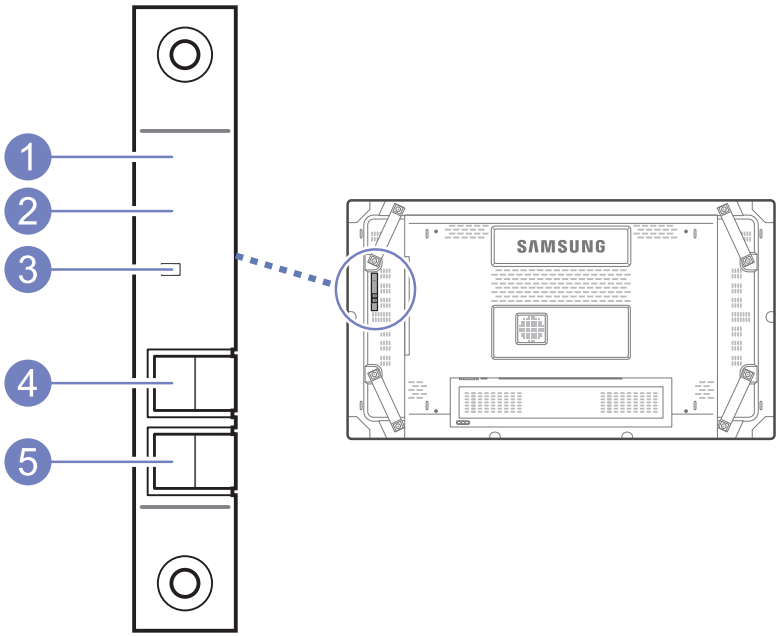
Cabo DP-DVI

Peças

Kit do sensor externo

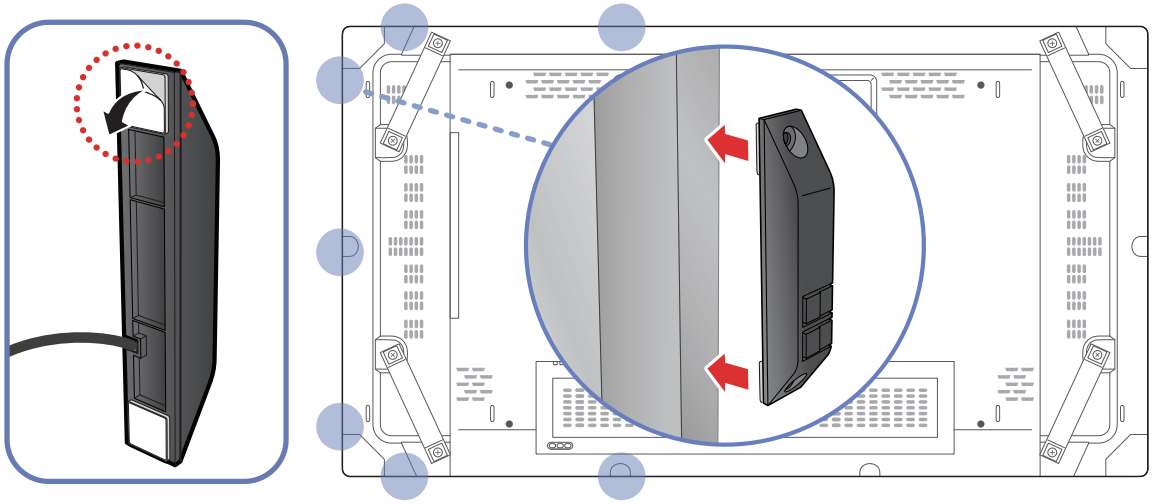
— O kit do sensor externo inclui um sensor do telecomando, um sensor de luminosidade e teclas de função. Se o ecrã for montado na parede, pode mover o kit do sensor externo para a parte lateral do ecrã.

— A cor e a forma das peças pode ser diferente do apresentado. As características técnicas estão sujeitas a alterações sem aviso prévio de forma a melhorar a qualidade.



Nome	Descrição
1 **Sensor do telecomando**	Aponte o telecomando para este ponto do visor LCD. — Mantenha a área entre o sensor do telecomando e o telecomando livre de obstáculos.
2 **Sensor de luz**	Detecta automaticamente a intensidade da luz ambiente à volta de um monitor seleccionado e ajusta a luminosidade do ecrã.
3 **Indicador de corrente**	Apaga no modo ligado e pisca a verde no modo de poupança de energia.
4 **Botão SOURCE**	Muda do modo PC para o modo Video (Vídeo). Selecciona a fonte de entrada onde um dispositivo externo é ligado.
5 **Botão POWER**	Utilize este botão para ligar e desligar o visor LCD.

Fixar o kit do sensor externo na lateral



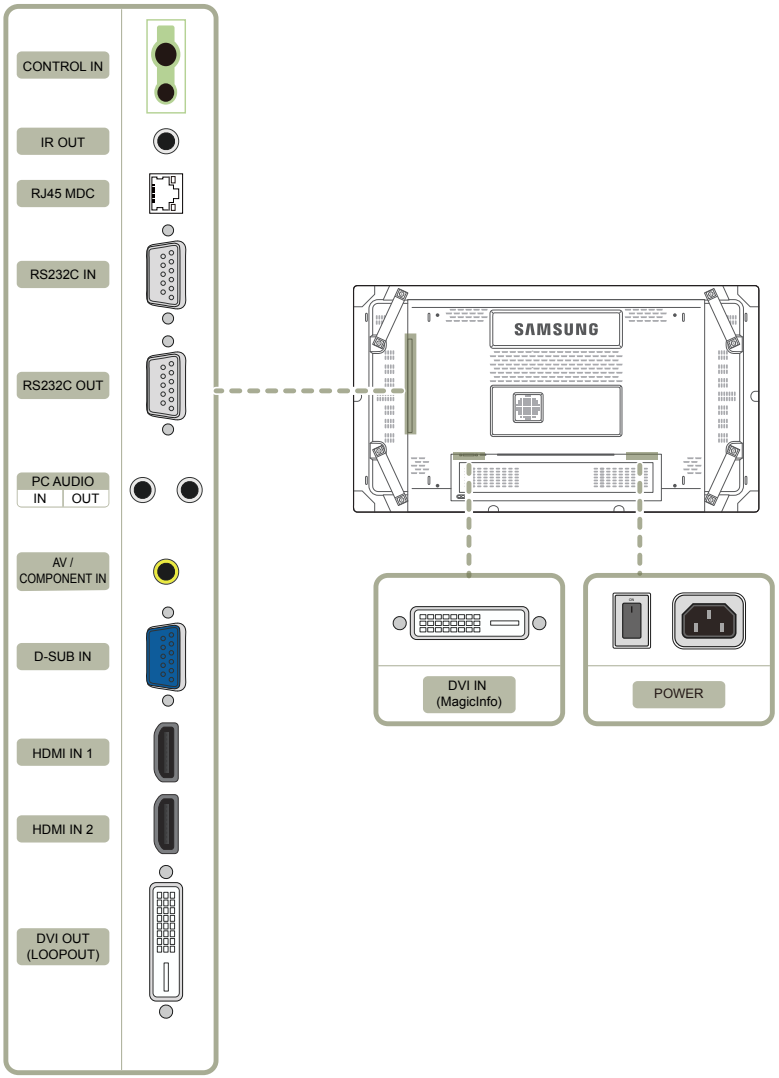
— Este KIT de sensor externo pode ser fixado a qualquer parte do monitor, utilizando a fita adesiva de dupla face fornecida com o sensor.

— O KIT do sensor externo também pode ser fixado a uma parede perto do monitor.

— Não fixe o KIT de sensor externo ao monitor se este não tiver laterais em plástico ou em metal. O monitor pode ficar danificado.

Parte posterior

— A cor e a forma das peças pode ser diferente do apresentado. As características técnicas estão sujeitas a alterações sem aviso prévio de forma a melhorar a qualidade.



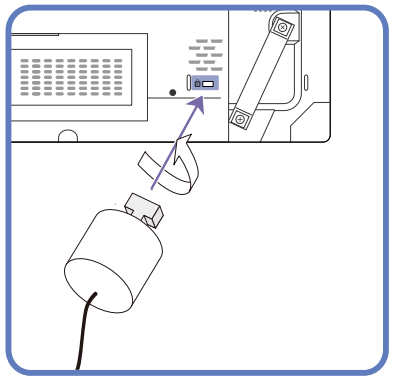
Porta	Descrição
CONTROL IN	Fornece alimentação ao quadro do sensor externo ou recebe o sinal do sensor de luz.
IR OUT	Recebe o sinal do telecomando através do quadro do sensor externo e transmite o sinal através da porta LOOP OUT.
RJ45 MDC	Liga-se ao MDC através de um cabo LAN.
RS232C IN	Liga-se a um MDC utilizando o cabo RS232C
RS232C OUT	
PC AUDIO IN	Recebe o som de um PC através de um cabo de áudio.
PC AUDIO OUT	Liga-se ao áudio de um dispositivo de entrada.
AV / COMPONENT IN	Liga-se a um dispositivo de entrada através do adaptador do componente/AV.
D-SUB IN	Liga-se a um dispositivo de entrada através de um cabo D-USB.
HDMI IN 1, HDMI IN 2	Para ligar a um dispositivo de fonte utilizando um cabo HDMI.
DVI OUT (LOOPOUT)	Liga-se a outro produto através de um cabo DVI.
DVI IN (MagicInfo)	Liga-se a um dispositivo de entrada utilizando um cabo DVI ou DP-DVI.

Dispositivo de bloqueio anti-roubo

— Um dispositivo de bloqueio anti-roubo permite-lhe utilizar o produto em segurança mesmo em locais públicos.

— O formato do dispositivo de bloqueio e o método de bloqueio dependem do fabricante. Consulte o manual do utilizador fornecido com o dispositivo de bloqueio anti-roubo para obter mais informações.

Para bloquear um dispositivo de bloqueio anti-roubo:



1 Prenda o cabo do dispositivo de bloqueio anti-roubo a um objecto pesado, como uma secretária.

2 Passe uma extremidade do cabo através do laço na outra extremidade.

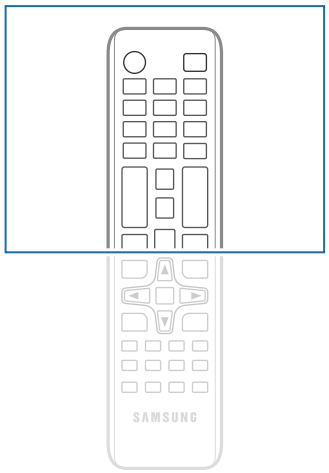
3 Introduza o dispositivo de bloqueio na ranhura para dispositivo de bloqueio anti-roubo na parte posterior do produto.

4 Bloqueie o dispositivo de bloqueio.

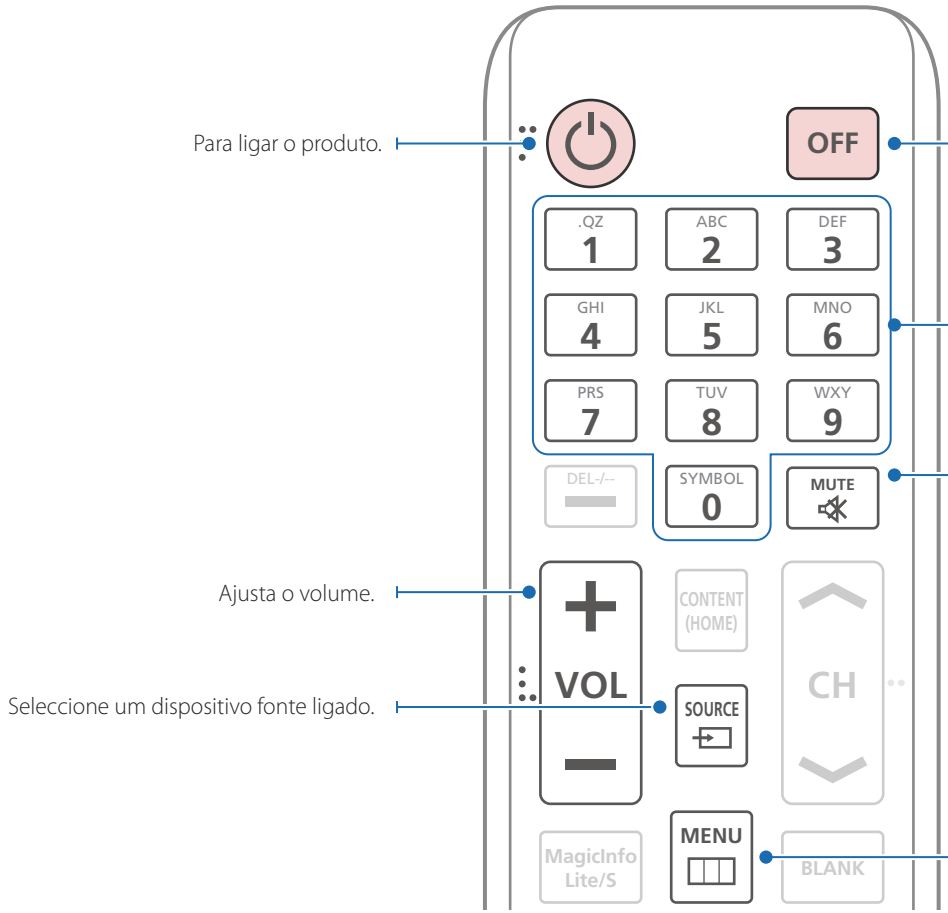
- Um dispositivo de bloqueio anti-roubo pode ser adquirido em separado.
- Consulte o manual do utilizador fornecido com o dispositivo de bloqueio anti-roubo para obter mais informações.
- Os dispositivos de bloqueio anti-roubo podem ser adquiridos em revendedores de artigos electrónicos ou na Internet.

Telecomando

— Se utilizar outros dispositivos de visualização no mesmo espaço do telecomando deste produto poderá vir a controlar estes outros dispositivos acidentalmente.



– As funções dos botões do telecomando podem variar consoante os produtos.



Para ligar o produto.

Para desligar o produto.

Introduza a palavra-passe no menu no ecrã ou mude de canal.

Desactive o som.
Repor o som: carregue novamente em [MUTE] ou carregue no botão de controlo de volume (+ VOL -).

Ajusta o volume.

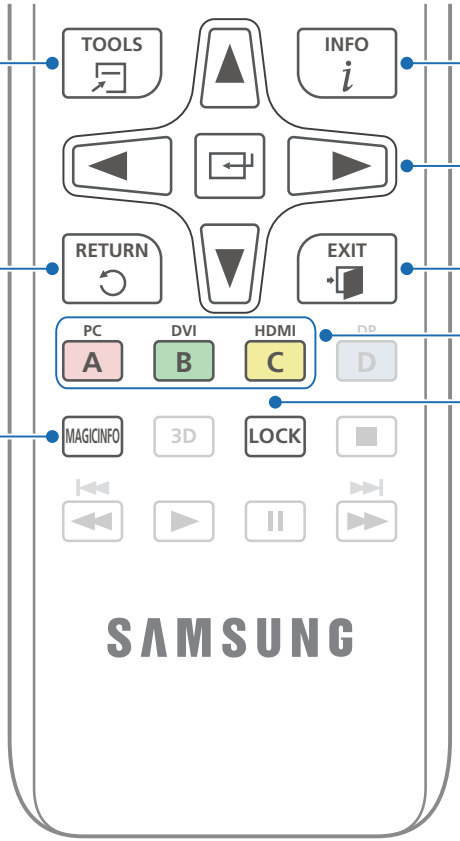
Seleccione um dispositivo fonte ligado.

Apresenta ou oculta o menu digital, ou volta ao menu anterior.

Selecciona rapidamente as funções mais utilizadas.

Volta ao menu anterior.

Botão de início MagicInfo Quick.
O MagicInfo só pode ser activado quando estiver ligada uma caixa de rede.
Este botão está desactivado para produtos que não suportam o MagicInfo.



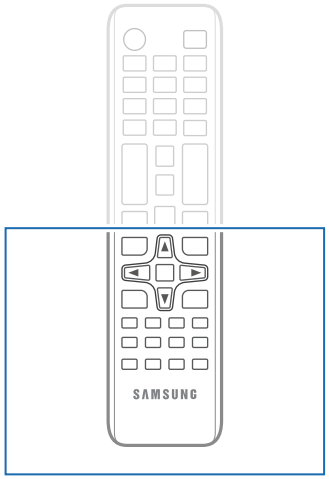
Apresenta as informações no ecrã.

Move para o menu superior, inferior, à esquerda, à direita, ou ajusta a definição de uma opção.
Activa uma opção de menu realçada.

Sai do menu actual.

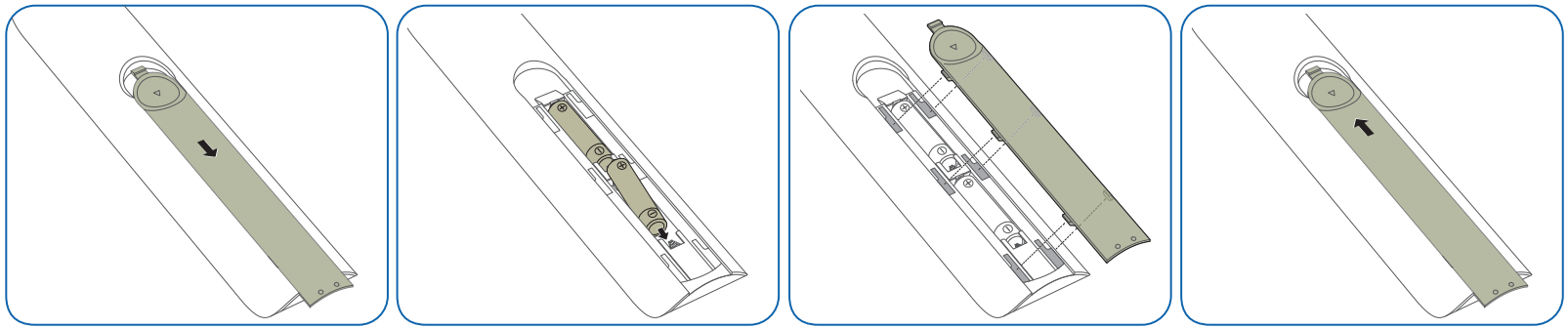
Seleccione manualmente uma das fontes de entrada ligadas entre **PC**, **DVI** ou **HDMI.**.

Define a função de bloqueio seguro.

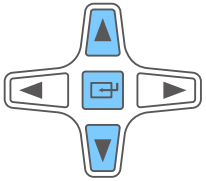
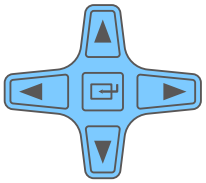
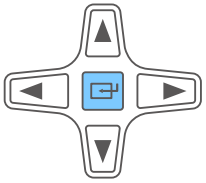


– As funções dos botões do telecomando podem variar consoante os produtos.

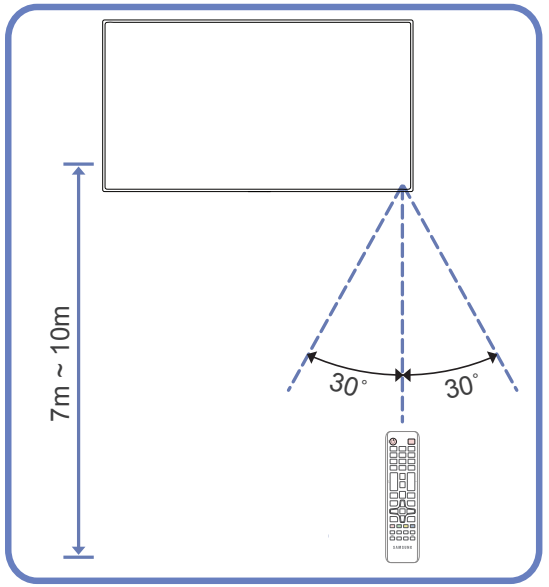
Para inserir as pilhas no telecomando



Ajustar o OSD com o telecomando

Botões	Descrição
	1 Abre o menu OSD.
	2 Seleccione entre **Entrada**, **Imagem**, **Som**, **Configurar** ou **Multi-controlo** no ecrã do menu OSD apresentado.
	3 Altera as definições de acordo com as preferências.
	4 Conclui a definição.
	5 Fecha o menu digital (OSD).

Alcance da recepção do telecomando



Utilize o telecomando entre 7 a 10 metros do sensor do produto num ângulo de 30° à esquerda e à direita.

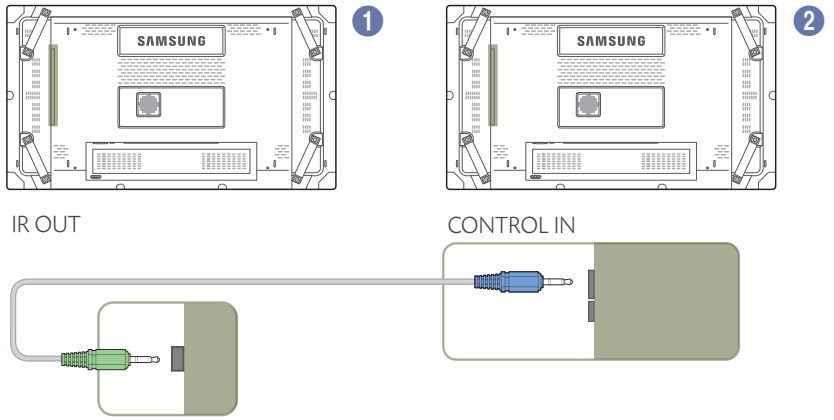
- Guarde as pilhas usadas num local fora do alcance das crianças e recicle-as.
- Não utilize pilhas novas e usadas em conjunto. Substitua ambas as pilhas em simultâneo.
- Remova as pilhas se souber que o telecomando não será utilizado durante um longo período de tempo.

Ligação com um cabo estéreo IR (vendido separadamente)

Controlar mais do que um produto de visualização com o telecomando

- Ligue a porta [**IR OUT**] no produto à porta [**CONTROL IN**] no outro produto de visualização, utilizando o cabo estéreo dedicado.
- Um comando enviado pelo telecomando apontado ao produto 1 será recebido por ambos os produtos de visualização 1 e 2.

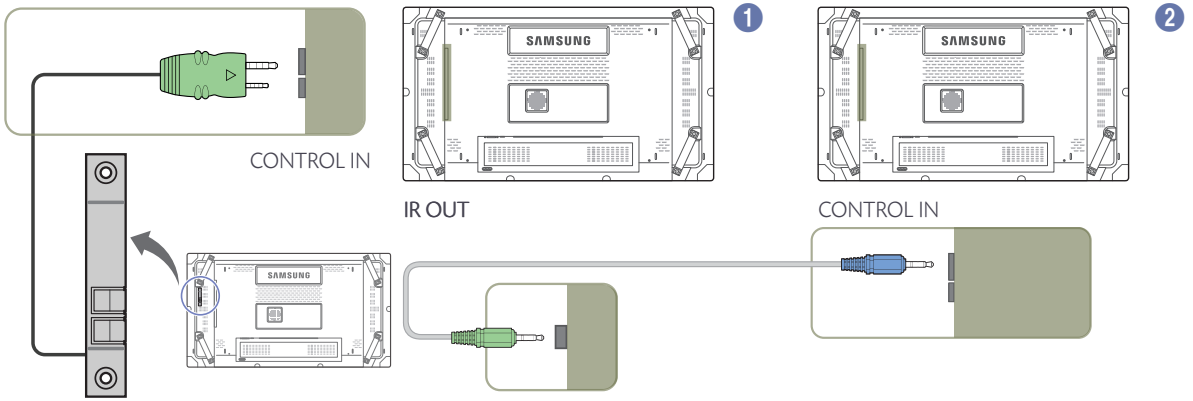
— O aspecto pode variar, consoante o produto.



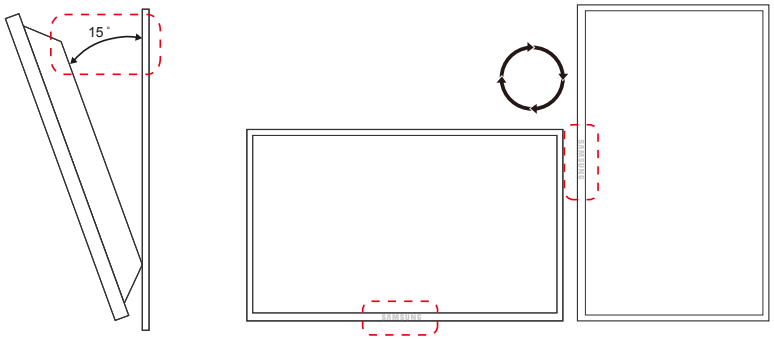
Controlar mais do que um produto de visualização utilizando um kit de sensor externo (vendido separadamente)

- Um comando enviado pelo telecomando apontado ao produto 1 (ao qual está ligado o kit de sensor externo) será recebido por ambos os produtos de visualização 1 e 2.

— O aspecto pode variar, consoante o produto.



Antes de instalar o produto (Guia de instalação)



— Para evitar lesões, este aparelho deve ser firmemente fixado ao piso/parede, em conformidade com as instruções de instalação.
  - Certifique-se de que uma empresa de instalação autorizada instala o suporte de parede.
  - Caso contrário, poderá cair e causar lesões pessoais.
  - Certifique-se de que é instalado o suporte de parede especificado.

Ângulo de inclinação e rotação

— Contacte o centro de atendimento ao cliente da Samsung para obter mais informações.

- É possível inclinar o produto num ângulo máximo de 15˚ de uma parede perpendicular.
- Para utilizar o produto na vertical, vire-o na direcção dos ponteiros do relógio de forma a que o LED aponte para baixo.

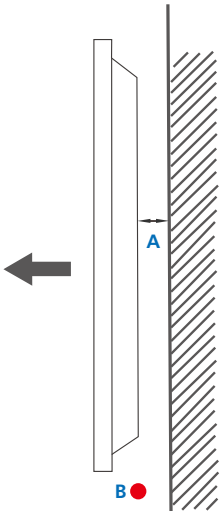


Figura 1.1 Vista lateral

Ventilação

Instalação numa parede perpendicular

A Mínimo de 40 mm

B Temperatura ambiente: menos de 35˚C

- Se instalar o produto numa parede perpendicular, deixe, no mínimo, 40 mm de espaço entre o produto e a parede para permitir a ventilação, e certifique-se de que a temperatura ambiente A não ultrapassa os 35 ˚C.

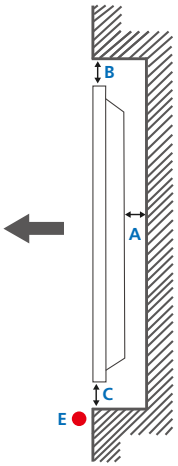
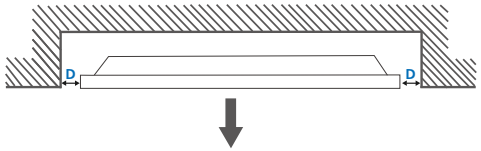


Figura 1,2 Vista lateral

Figura 1,3 Vista lateral



Instalação numa parede com uma reentrância

— Contacte o centro de atendimento ao cliente da Samsung para obter mais informações.

Vista do plano

A Mínimo de 40 mm

B Mínimo de 70 mm

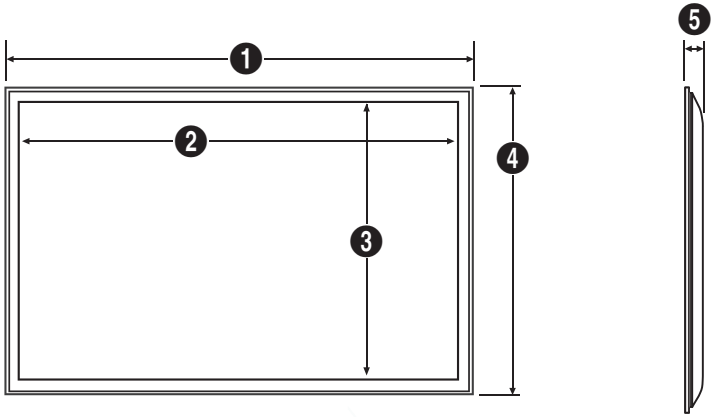
C Mínimo de 50 mm

D Mínimo de 50 mm

E Temperatura ambiente: menos de 35˚C

— Se instalar o produto numa parede com uma reentrância, deixe, no mínimo, o espaço especificado acima entre o produto e a parede para permitir a ventilação, e certifique-se de que a temperatura ambiente não ultrapassa os 35 ˚C.

Dimensões

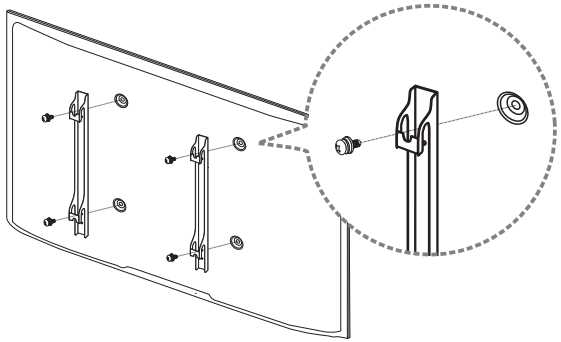


Unidade: mm(polegadas)

Nome do modelo	❶	❷	❸	❹	❺
UD46C-B	1023.7	1018.3	572.9	578.3	95.5

— Os desenhos não estão necessariamente à escala. Algumas dimensões estão sujeitas a alteração sem aviso prévio. Consulte as dimensões antes de efectuar a instalação do seu produto. Não nos responsabilizamos por erros tipográficos ou de impressão.

Instalar o suporte de parede



Instalar o kit de montagem na parede

O kit de montagem na parede (vendido em separado) permite-lhe montar o produto na parede.

Para informações detalhadas sobre a instalação do suporte de parede, consulte as instruções facultadas com o suporte de parede.

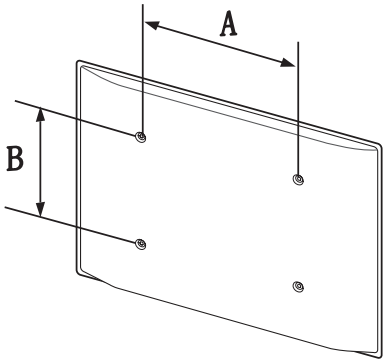
Recomendamos que contacte um técnico para obter assistência quando instalar o suporte de montagem na parede.

A Samsung Electronics não é responsável por danos causados no produto ou ferimentos pessoais, ou outros, caso decida instalar o suporte de parede sozinho.

Especificações do kit de montagem na parede (VESA)

— Instale o seu suporte de parede numa parede sólida, perpendicular ao piso. Antes de colocar o suporte de parede em superfícies como, por exemplo, placas de gesso cartonado, contacte o revendedor mais próximo para obter informações adicionais.

Se instalar o produto numa parede inclinada, este poderá cair e causar graves ferimentos pessoais.



- Os kits de montagem na parede Samsung contêm um manual de instalação detalhado, sendo fornecidas todas as peças necessárias para a montagem.
- Não use parafusos mais compridos do que o comprimento padrão ou que não respeitem as especificações de parafuso padrão VESA. Os parafusos que sejam demasiado compridos podem causar danos no interior do produto.
- Para os suportes de parede que não respeitem as especificações de parafuso da norma VESA, o comprimento dos parafusos pode variar mediante as especificações do suporte de parede.
- Não aperte os parafusos em demasia. Pode danificar o produto ou causar a queda do mesmo, originando ferimentos pessoais. A Samsung não se responsabiliza por este tipo de acidentes.
- A Samsung não é responsável por danos no produto ou ferimentos pessoais causados devido ao uso de um suporte de parede que não esteja em conformidade com a norma VESA ou não especificado, ou caso o consumidor não siga as instruções de instalação do produto.
- Não monte o produto em inclinação superior a 15 graus.
- São sempre necessárias duas pessoas para montar o produto numa parede.
- As dimensões padrão para os kits de montagem na parede são apresentadas na tabela seguinte.

Unidade: mm(polegadas)

Nome do modelo	Especificações para os orifícios para parafuso VESA (A * B) em milímetros	Parafuso padrão	Quantidade
UD46C-B	600	400	M8, L12~16

— Não instale o seu kit de montagem na parede quando o produto estiver ligado. Pode causar ferimentos pessoais devido a choque eléctrico.

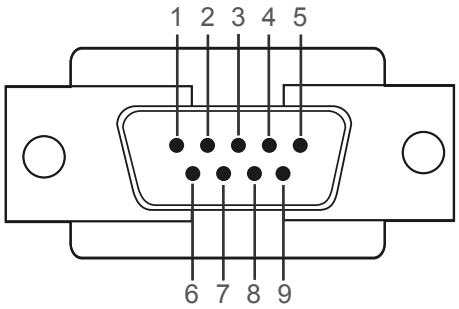
Telecomando

Ligação por cabo

Cabo RS232C

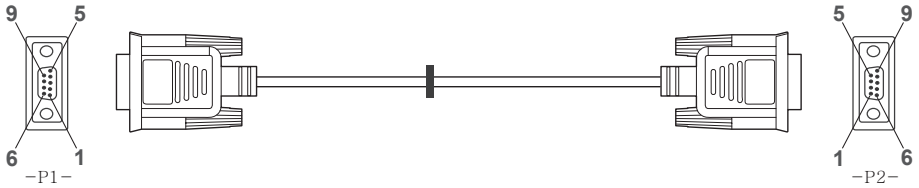
Interface	RS232C (9 pinos)
Pino	TxD (N.º 2) RxD (N.º 3) GND (N.º 5)
Velocidade de transmissão	9600 bps
Bits de dados	8 bit
Paridade	Nenhum
Bit de paragem	1 bit
Controlo do fluxo	Nenhum
Comprimento máximo	15 m (apenas tipo blindado)

- Atribuição dos pinos



Pino	Sinal
1	Portadora de dados detectada
2	Recepção de dados
3	Transmissão de dados
4	Terminal de dados pronto
5	Sinal de terra
6	Terminal de recepção pronto
7	Enviar pedido
8	Autorização de transmissão
9	Indicador do sinal de chamada

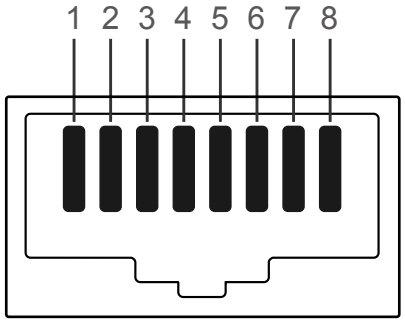
- Cabo RS232C
  Conector: D-Sub de 9 pinos
  Cabo: cabo cruzado



-P1-		-P1-		-P2-		-P2-
Fêmea	Rx	2	-------->	1	Tx	Fêmea
	Tx	3	<--------	2	Rx	
	Gnd	5	--------	3	Gnd	

Cabo LAN

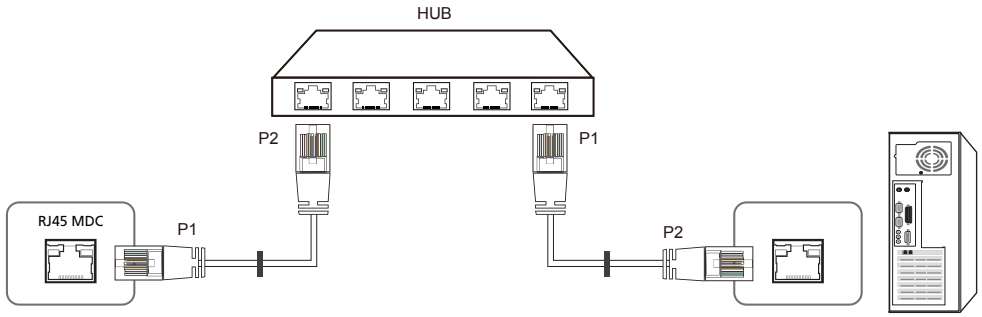
- Atribuição dos pinos



N.º de pinos	Cor padrão	Sinal
1	Branco e laranja	TX+
2	Laranja	TX-
3	Branco e verde	RX+
4	Azul	NC
5	Branco e azul	NC
6	Verde	RX-
7	Branco e castanho	NC
8	Castanho	NC

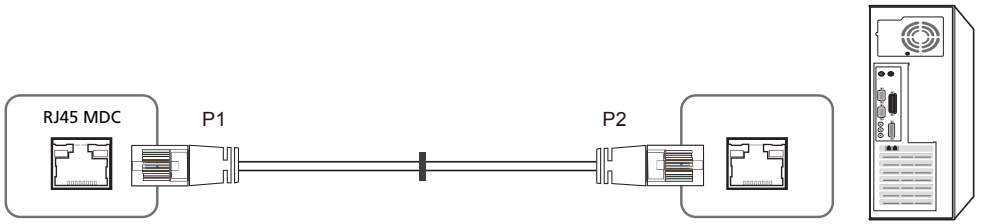
- Conector: RJ45 MDC

Cabo LAN directo (PC para HUB)



Sinal	P1		P2	Sinal
TX+	1	<-------->	1	TX+
TX-	2	<-------->	2	TX-
RX+	3	<-------->	3	RX+
RX-	6	<-------->	6	RX-

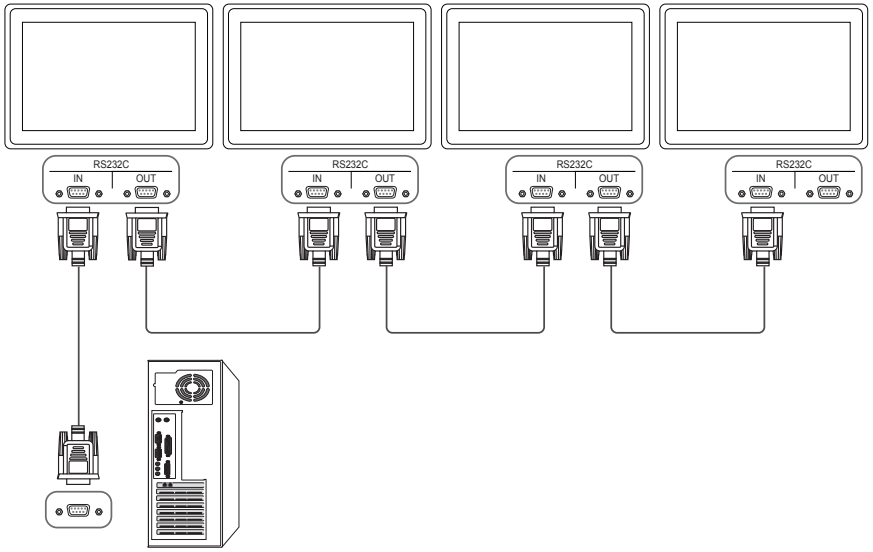
Cabo LAN cruzado (PC para PC)



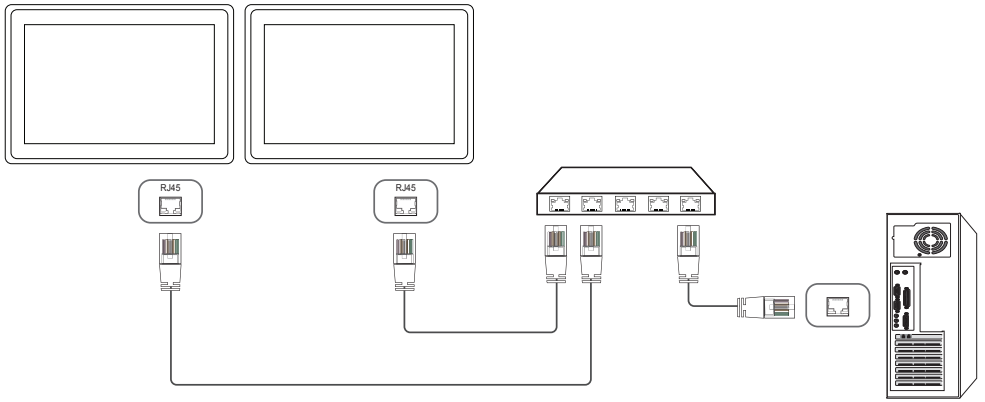
Sinal	P1		P2	Sinal
TX+	1	<-------->	3	RX+
TX-	2	<-------->	6	RX-
RX+	3	<-------->	1	TX+
RX-	6	<-------->	2	TX-

Ligação

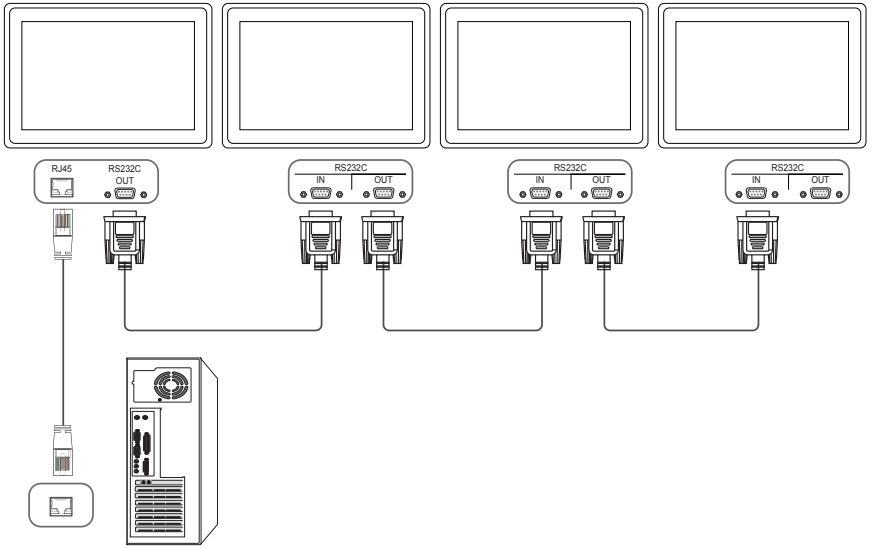
- Ligação 1



- Ligação 2



- Ligação 3



Códigos de controlo

Visualizar o estado de controlo (comando Obter controlo)

Cabeçalho	Comando	ID	Comprimento de dados	Soma de verificação
0xAA	Tipo de comando		0	

Controlar (comando Definir controlo)

Cabeçalho	Comando	ID	Comprimento de dados	Dados	Soma de verificação
0xAA	Tipo de comando		1	Valor	

Comando

N.º	Tipo de comando	Comando	Intervalo de valores
1	Controlo de alimentação	0x11	0~1
2	Controlo de volume	0x12	0~100
3	Controlo de fonte de entrada	0x14	-
4	Controlo de modo de ecrã	0x18	-
5	Controlo de tamanho do ecrã	0x19	0~255
6	Controlo de PIP ligado/desligado	0x3C	0~1
7	Controlo de ajuste automático	0x3D	0
8	Controlo de modo Video Wall	0x5C	0~1
9	Bloqueio de segurança	0x5D	0~1

- Todas as comunicações têm lugar em hexadecimais. A soma de verificação é calculada através da soma de todos os valores, excepto o cabeçalho. Se uma soma de verificação tiver como resultado mais de 2 dígitos, como ilustrado abaixo (11+FF+01+01=112), o primeiro dígito é removido.

Por exemplo, Alimentação ligada & ID=0

Cabeçalho	Comando	ID	Comprimento de dados	Dados 1	Soma de verificação
0xAA	0x11		1	"Power"	

Cabeçalho	Comando	ID	Comprimento de dados	Dados 1	12
0xAA	0x11		1	1	

- Para controlar todos os dispositivos ligados por um cabo série em simultâneo, independentemente dos ID, defina o ID como "0xFE" e transmita comandos. Os comandos serão executados por todos os dispositivos, mas o ACK não responde.

Controlo de alimentação

- Função
  É possível ligar e desligar um produto através de um PC.
- Visualizar o estado da alimentação (Obter estado ligado/desligado)

Cabeçalho	Comando	ID	Comprimento de dados	Soma de verificação
0xAA	0x11		0	

- Definir a alimentação para LIGADA/DESLIGADA (Definir alimentação para LIGADA/DESLIGADA)

Cabeçalho	Comando	ID	Comprimento de dados	Dados	Soma de verificação
0xAA	0x11		1	"Power"	

"Power": Código de alimentação a ser definido no produto.

1: alimentação LIGADA

0: alimentação DESLIGADA

- Ack

Cabeçalho	Comando	ID	Comprimento de dados	Ack/Nak	r-CMD	Val1	Soma de verificação
0xAA	0xFF		3	"A"	0x11	"Power"	

"Power": Código de alimentação a ser definido no produto.

- Nak

Cabeçalho	Comando	ID	Comprimento de dados	Ack/Nak	r-CMD	Val1	Soma de verificação
0xAA	0xFF		3	"N"	0x11	"ERR"	

"ERR" : Um código que apresenta o tipo de erro ocorrido.

Controlo de volume

- Função
  É possível ajustar o volume de um produto através de um PC.
- Visualizar o estado do volume (Obter estado do volume)

Cabeçalho	Comando	ID	Comprimento de dados	Soma de verificação
0xAA	0x12		0	

- Definir o volume (Definir volume)

Cabeçalho	Comando	ID	Comprimento de dados	Dados	Soma de verificação
0xAA	0x12		1	"Volume"	

"Volume": Código do valor do volume a ser definido no produto. (0-100)

- Ack

Cabeçalho	Comando	ID	Comprimento de dados	Ack/Nak	r-CMD	Val1	Soma de verificação
0xAA	0xFF		3	"A"	0x12	"Volume"	

"Volume": Código do valor do volume a ser definido no produto. (0-100)

- Nak

Cabeçalho	Comando	ID	Comprimento de dados	Ack/Nak	r-CMD	Val1	Soma de verificação
0xAA	0xFF		3	"N"	0x12	"ERR"	

"ERR" : Um código que apresenta o tipo de erro ocorrido.

Controlo de fonte de entrada

- Função
  É possível alterar a fonte de entrada de um produto através de um PC.
- Visualizar o estado da fonte de entrada (Obter estado da fonte de entrada)

Cabeçalho	Comando	ID	Comprimento de dados	Soma de verificação
0xAA	0x14		0	

- Definir a fonte de entrada (Definir fonte de entrada)

Cabeçalho	Comando	ID	Comprimento de dados	Dados	Soma de verificação
0xAA	0x14		1	"Input Source"	

"Input Source": Um código de fonte de entrada a ser definido no produto.

0x14	PC
0x18	DVI
0x0C	Fonte de entrada
0x08	Componente
0x20	MagicInfo
0x1F	DVI_vídeo
0x30	RF (TV)
0x40	DTV
0x21	HDMI1
0x22	HDMI1_PC
0x23	HDMI2
0x24	HDMI2_PC
0x25	DisplayPort

— Não é possível utilizar DVI_video, HDMI1_PC nem HDMI2_PC com o comando Definir. Apenas respondem a comandos "Obter".

— Este modelo não é compatível com portas HDMI1, HDMI1_PC, HDMI2 e HDMI2_PC.

— **MagicInfo** apenas está disponível em modelos que contenham a função **MagicInfo**.

— As opções RF (TV) e DTV apenas estão disponíveis em modelos que incluam uma televisão.

- Ack

Cabeçalho	Comando	ID	Comprimento de dados	Ack/Nak	r-CMD	Val1	Soma de verificação
0xAA	0xFF		3	"A"	0x14	"Input Source"	

"Input Source": Um código de fonte de entrada a ser definido no produto.

- Nak

Cabeçalho	Comando	ID	Comprimento de dados	Ack/Nak	r-CMD	Val1	Soma de verificação
0xAA	0xFF		3	"N"	0x14	"ERR"	

"ERR" : Um código que apresenta o tipo de erro ocorrido.

Ecrã

- Função
  É possível alterar o modo do ecrã de um produto através de um PC.
  O modo de ecrã não pode ser controlado se a função **Video Wall** estiver activada.

  — Este controlo apenas pode ser utilizado em modelos que incluam um televisor.

- Visualizar o estado do ecrã (Obter estado do modo do ecrã)

Cabeçalho	Comando	ID	Comprimento de dados	Soma de verificação
0xAA	0x18		0	

- Definir o tamanho da imagem (Definir tamanho da imagem)

Cabeçalho	Comando	ID	Comprimento de dados	Dados	Soma de verificação
0xAA	0x18		1	"Screen Mode"	

"Screen Mode": um código que define o estado do produto

0x01	16 : 9
0x04	Zoom
0x31	Zoom panorâmico
0x0B	4 : 3

- Ack

Cabeçalho	Comando	ID	Comprimento de dados	Ack/Nak	r-CMD	Val1	Soma de verificação
0xAA	0xFF		3	"A"	0x18	"Screen Mode"	

"Screen Mode": um código que define o estado do produto

- Nak

Cabeçalho	Comando	ID	Comprimento de dados	Ack/Nak	r-CMD	Val1	Soma de verificação
0xAA	0xFF		3	"N"	0x18	"ERR"	

"ERR" : Um código que apresenta o tipo de erro ocorrido

Controlo de tamanho do ecrã

- Função
  É possível alterar o tamanho do ecrã de um produto através de um PC.
- Visualizar o tamanho do ecrã (Obter estado do tamanho do ecrã)

Cabeçalho	Comando	ID	Comprimento de dados	Soma de verificação
0xAA	0x19		0	

- Ack

Cabeçalho	Comando	ID	Comprimento de dados	Ack/Nak	r-CMD	Val1	Soma de verificação
0xAA	0xFF		3	"A"	0x19	"Screen Size"	

"Screen Size": tamanho do ecrã do produto (intervalo: 0 - 255, unidade: polegadas)

- Nak

Cabeçalho	Comando	ID	Comprimento de dados	Ack/Nak	r-CMD	Val1	Soma de verificação
0xAA	0xFF		3	"N"	0x19	"ERR"	

"ERR" : Um código que apresenta o tipo de erro ocorrido

Controlo de PIP ligado/desligado

- Função
  É possível ligar ou desligar o modo PIP de um produto através de um PC.
  — Disponível apenas nos modelos com função PIP.
  — O modo não pode ser controlado se **Video Wall** estiver definido como **Lig.**.
  — Esta função não está disponível no **MagicInfo**.
- Visualizar o estado ligado/desligado do PIP (Obter estado LIGADO/DESLIGADO do PIP)

Cabeçalho	Comando	ID	Comprimento de dados	Soma de verificação
0xAA	0x3C		0	

- Definir o PIP para ligado/desligado (Definir PIP para LIGADO/DESLIGADO)

Cabeçalho	Comando	ID	Comprimento de dados	Dados	Soma de verificação
0xAA	0x3C		1	"PIP"	

"PIP": um código utilizado para ligar ou desligar o modo PIP de um produto

1: PIP LIGADO

0: PIP DESLIGADO

- Ack

Cabeçalho	Comando	ID	Comprimento de dados	Ack/Nak	r-CMD	Val1	Soma de verificação
0xAA	0xFF		3	"A"	0x3C	"PIP"	

"PIP": um código utilizado para ligar ou desligar o modo PIP de um produto

- Nak

Cabeçalho	Comando	ID	Comprimento de dados	Ack/Nak	r-CMD	Val1	Soma de verificação
0xAA	0xFF		3	"A"	0x3C	"PIP"	

"ERR" : Um código que apresenta o tipo de erro ocorrido

Controlo de ajuste automático (apenas PC e BNC)

- Função
  Ajuste automaticamente o ecrã do sistema do PC utilizando um PC.
- Visualizar o estado de ajuste automático (Obter estado de ajuste automático)
  Nenhum
- Definir o ajuste automático (Definir ajuste automático)

Cabeçalho	Comando	ID	Comprimento de dados	Dados	Soma de verificação
0xAA	0x3D		1	"Auto Adjustment"	

"Auto Adjustment" : 0x00 (sempre)

- Ack

Cabeçalho	Comando	ID	Comprimento de dados	Ack/ Nak	r-CMD	Val1	Soma de verificação
0xAA	0xFF		3	"A"	0x3D	"Auto Adjustment"	

- Nak

Cabeçalho	Comando	ID	Comprimento de dados	Ack/ Nak	r-CMD	Val1	Soma de verificação
0xAA	0xFF		3	"A"	0x3D	"ERR"	

"ERR" : Um código que apresenta o tipo de erro ocorrido

Controlo de modo Video Wall

- Função
  É possível activar o modo **Video Wall** num produto através de um PC.
  Este controlo apenas está disponível num produto que tenha o modo **Video Wall** activado.
  Esta função não está disponível no **MagicInfo**.
- Visualizar o modo Video Wall (Obter modo Video Wall)

Cabeçalho	Comando	ID	Comprimento de dados	Soma de verificação
0xAA	0x5C		0	

- Definir o Video Wall (Definir modo Video Wall)

Cabeçalho	Comando	ID	Comprimento de dados	Dados	Soma de verificação
0xAA	0x5C		1	"Video Wall Mode"	

"Video Wall Mode": um código utilizado para activar o modo Video Wall num produto

1: **Cheio**

0: **Natural**

- Ack

Cabeçalho	Comando	ID	Comprimento de dados	Ack/ Nak	r-CMD	Val1	Soma de verificação
0xAA	0xFF		3	"A"	0x5C	"Video Wall Mode"	

"Video Wall Mode": um código utilizado para activar o modo Video Wall num produto

- Nak

Cabeçalho	Comando	ID	Comprimento de dados	Ack/ Nak	r-CMD	Val1	Soma de verificação
0xAA	0xFF		3	"A"	0x5C	"ERR"	

"ERR" : Um código que apresenta o tipo de erro ocorrido

Bloqueio de segurança

- Função
  O PC pode ser utilizado para activar ou desactivar a função **Bloq. Segurança** num produto.
  Este controlo está disponível independentemente de a alimentação estar ou não ligada.
- Visualizar o estado do bloqueio de segurança (Obter estado do bloqueio de segurança)

Cabeçalho	Comando	ID	Comprimento de dados	Soma de verificação
0xAA	0x5D		0	

- Activar ou desactivar o bloqueio de segurança (Definir bloqueio de segurança para activado/desactivado)

Cabeçalho	Comando	ID	Comprimento de dados	Dados	Soma de verificação
0xAA	0x5D		1	"Safety Lock"	

"Safety Lock": código de bloqueio de segurança a ser definido no produto

1: LIGADO

0: DESLIGADO

- Ack

Cabeçalho	Comando	ID	Comprimento de dados	Ack/Nak	r-CMD	Val1	Soma de verificação
0xAA	0xFF		3	"A"	0x5D	"Safety Lock"	

"Safety Lock": código de bloqueio de segurança a ser definido no produto

- Nak

Cabeçalho	Comando	ID	Comprimento de dados	Ack/Nak	r-CMD	Val1	Soma de verificação
0xAA	0xFF		3	"N"	0x5D	"ERR"	

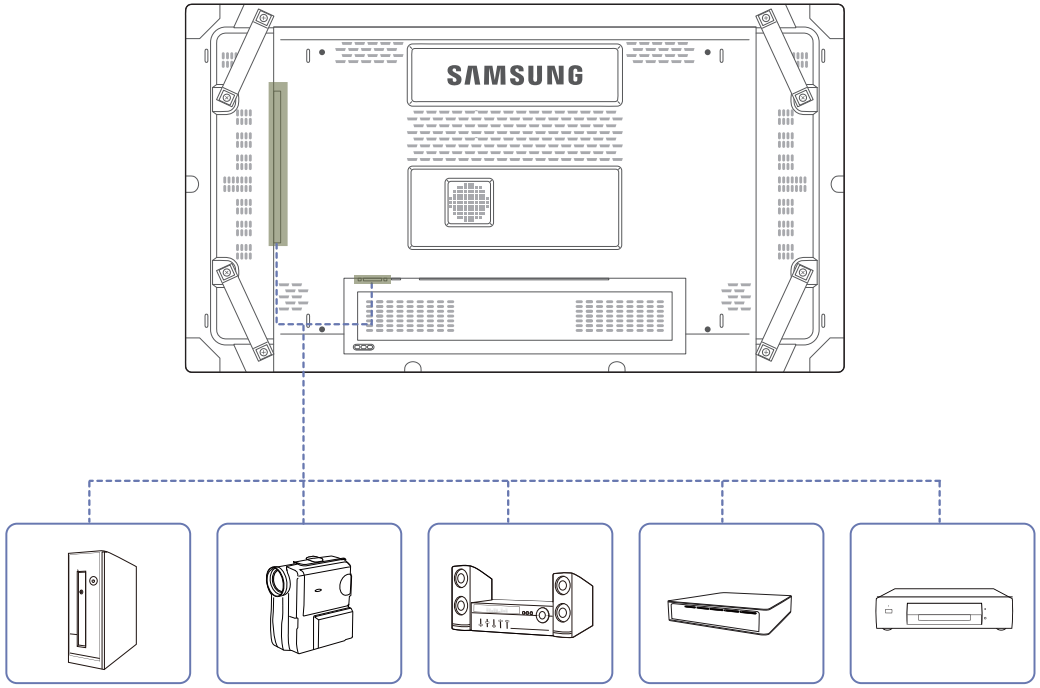
"ERR" : Um código que apresenta o tipo de erro ocorrido

Capítulo 3
Ligar e utilizar um dispositivo de entrada

Antes de ligar

Verifique o seguinte antes de ligar este produto a outros dispositivos.

Pode ligar vários dispositivos a este produto, incluindo PC, câmaras de vídeo, altifalantes, set top boxes e leitores de DVD/discos Blu-ray.



Pontos de verificação antes da ligação

— Antes de ligar um dispositivo de entrada, leia o manual do utilizador fornecido com o mesmo.
O número e localização das portas nos dispositivos de entrada podem variar consoante o dispositivo.

— Não ligue o cabo de alimentação até todas as ligações estarem concluídas.
Se ligar o cabo de alimentação durante a ligação pode danificar o produto.

— Ligue as portas de som correctamente: esquerda = branco e direita = vermelho.

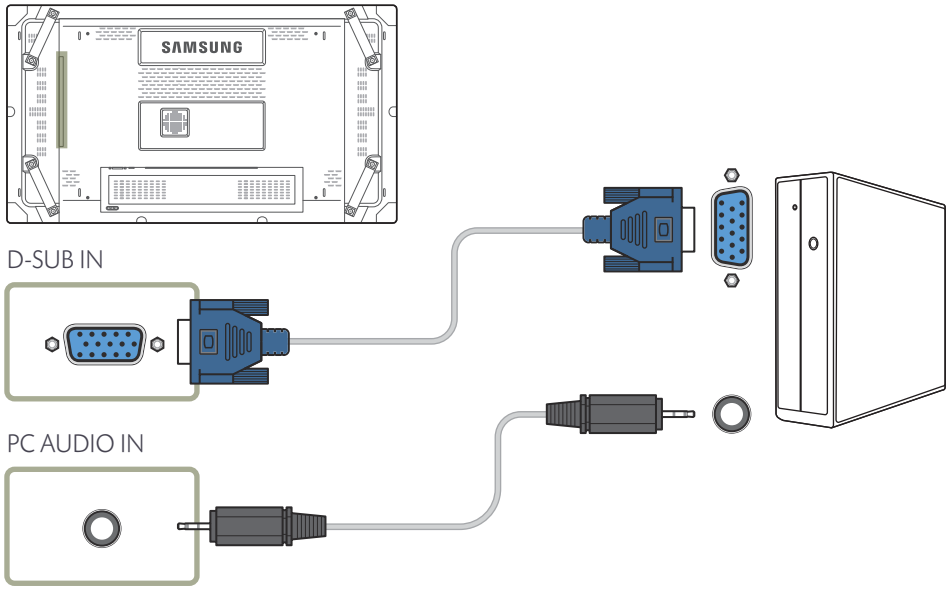
— Verifique os tipos de portas na parte posterior do produto que pretende ligar.

Ligação a um PC

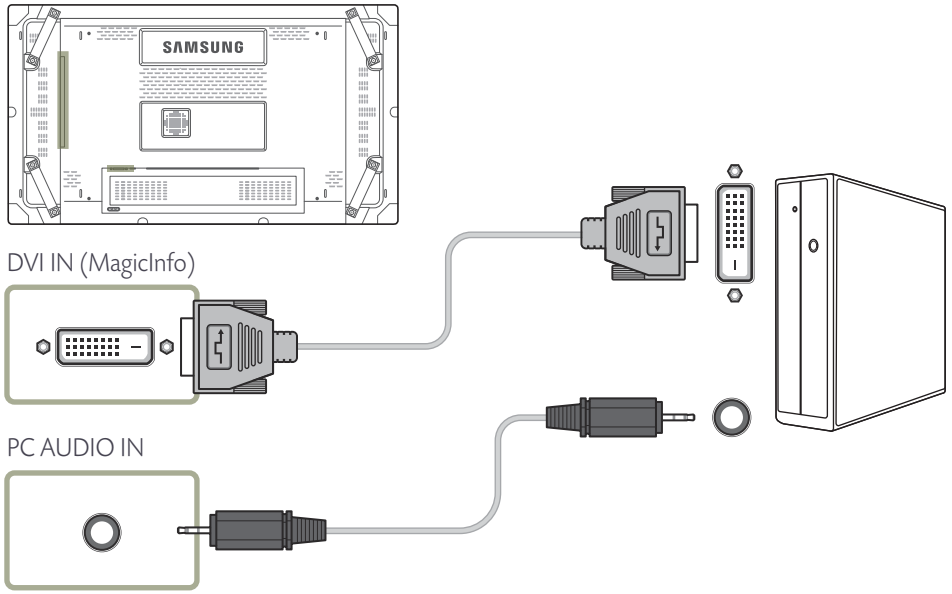
- Não ligue o cabo de alimentação antes de ligar todos os outros cabos.
  Certifique-se de que liga um dispositivo de entrada antes de ligar o cabo de alimentação.
- É possível ligar um PC ao produto de várias formas.
  Seleccione um método de ligação adequado ao seu PC.

— As peças de ligação podem ser diferentes consoante os produtos.

Ligação com o cabo D-SUB (tipo analógico)

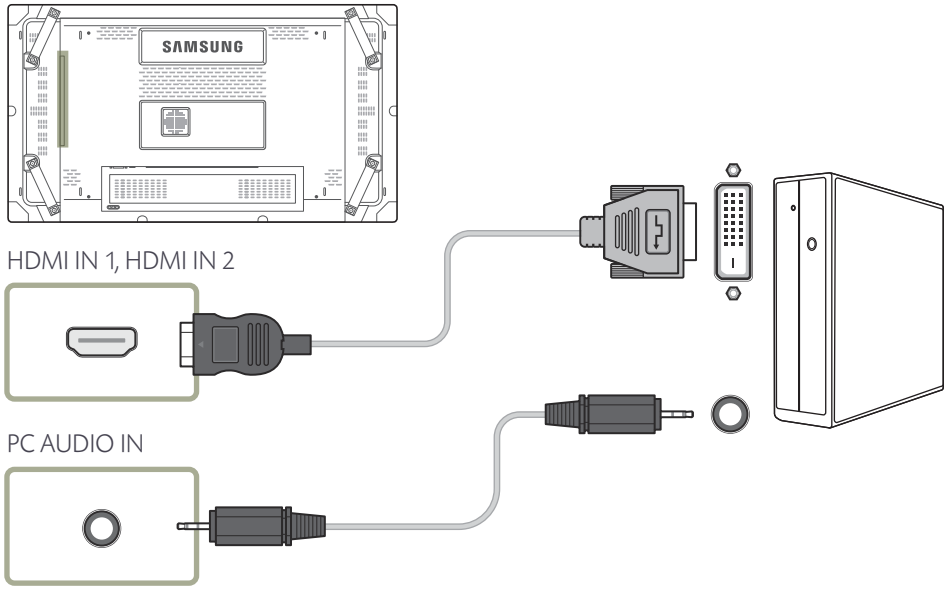


Ligação com um cabo DVI (tipo digital)

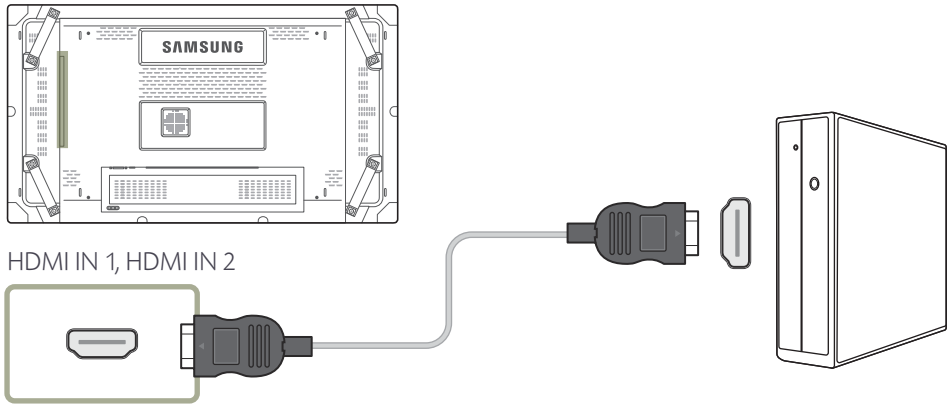


Ligação com um cabo HDMI-DVI

— Se ligar um PC ao produto através de um cabo HDMI-DVI, defina a opção **Editar nome** para **DVI PC** para aceder a conteúdos de vídeo e áudio guardados no PC.



Ligação com um cabo HDMI



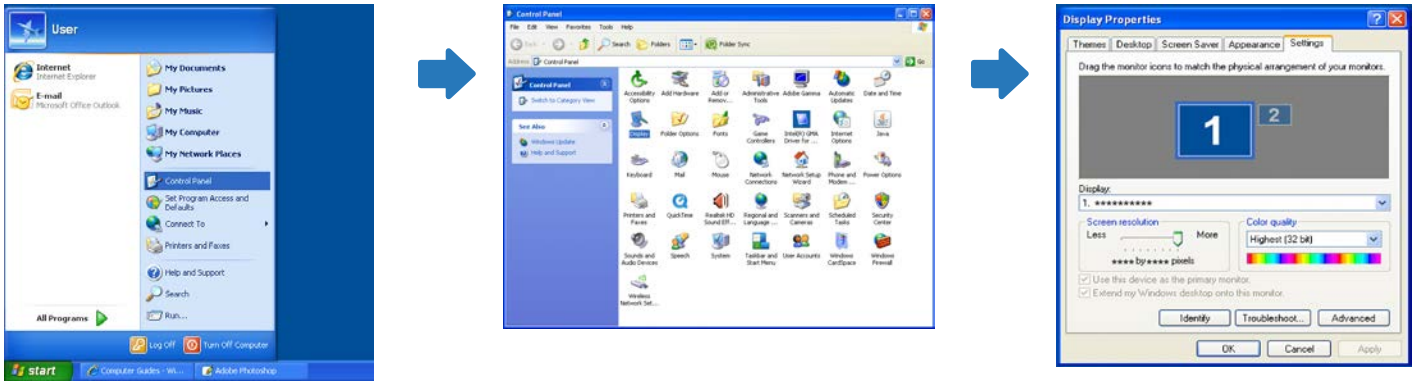
Alterar a resolução

— Ajuste a resolução e a frequência de actualização no Painel de controlo do seu PC para obter a melhor qualidade de imagem.

— A qualidade de imagem dos LCD TFT pode ser limitada caso não seleccione a melhor resolução.

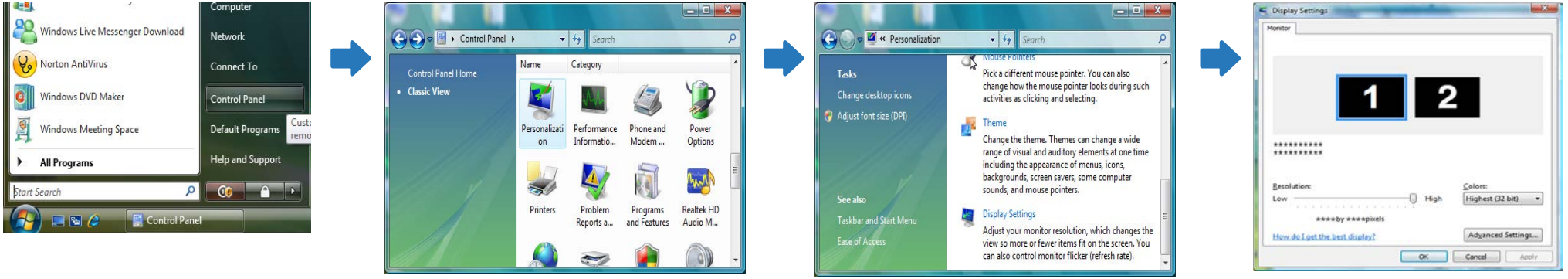
Alterar a resolução no Windows XP

Aceda a **Painel de controlo** ⟶ **Visualização** ⟶ **Definições** e altere a resolução.



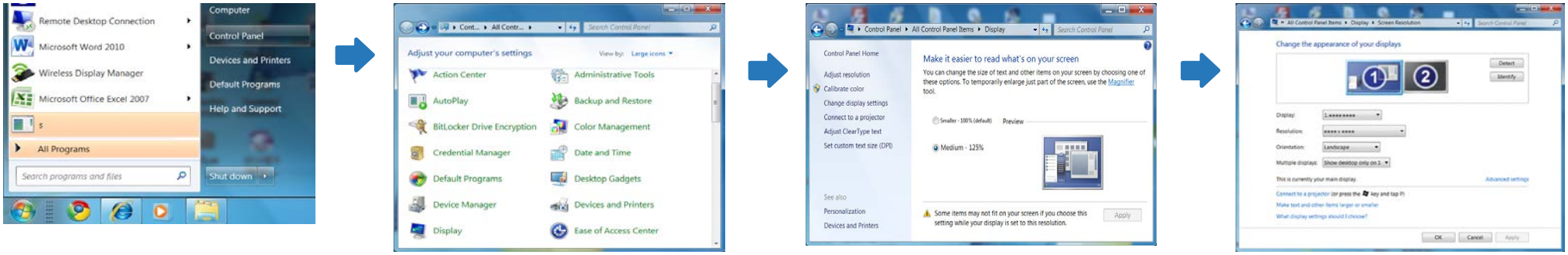
Alterar a resolução no Windows Vista

Aceda a **Painel de controlo** ⟶ **Aspecto e Personalização** ⟶ **Definições de Visualização** e altere a resolução.



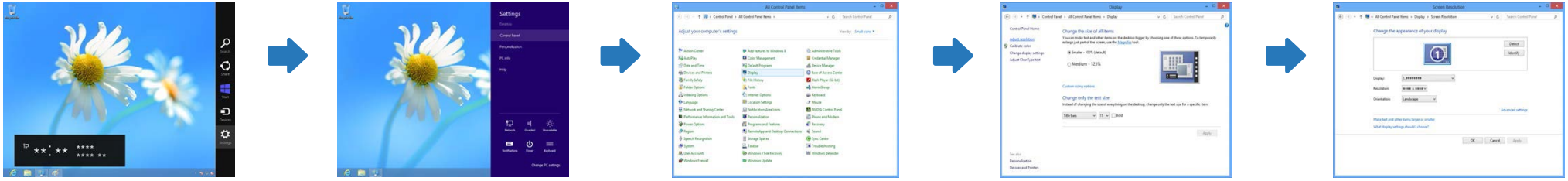
Alterar a resolução no Windows 7

Aceda a **Painel de controlo** ⟶ **Visualização** ⟶ **Resolução de ecrã** e altere a resolução.



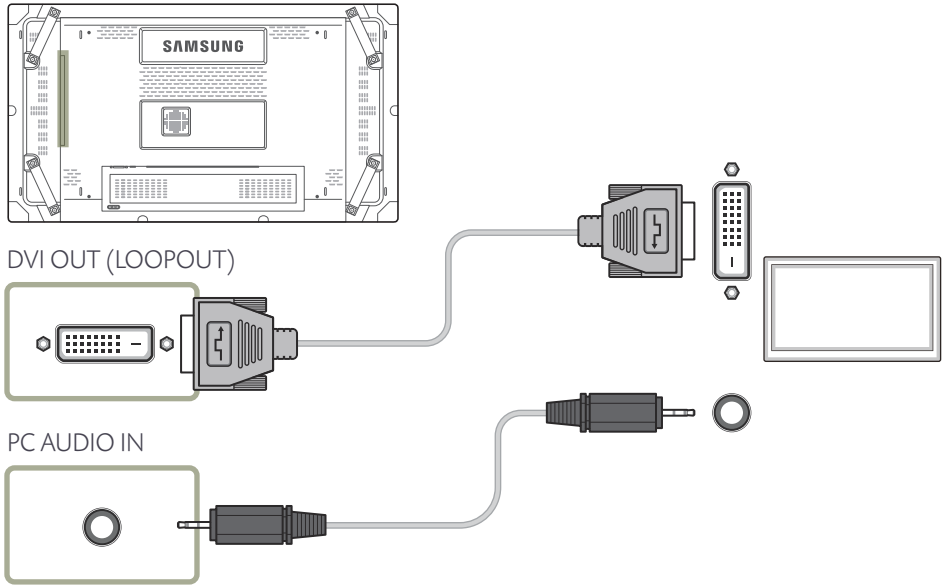
Alterar a resolução no Windows 8

Aceda a **Definições** ⟶ **Painel de controlo** ⟶ **Visualização** ⟶ **Resolução de ecrã** e altere a resolução.



Ligar um monitor externo

— As peças de ligação podem ser diferentes consoante os produtos.



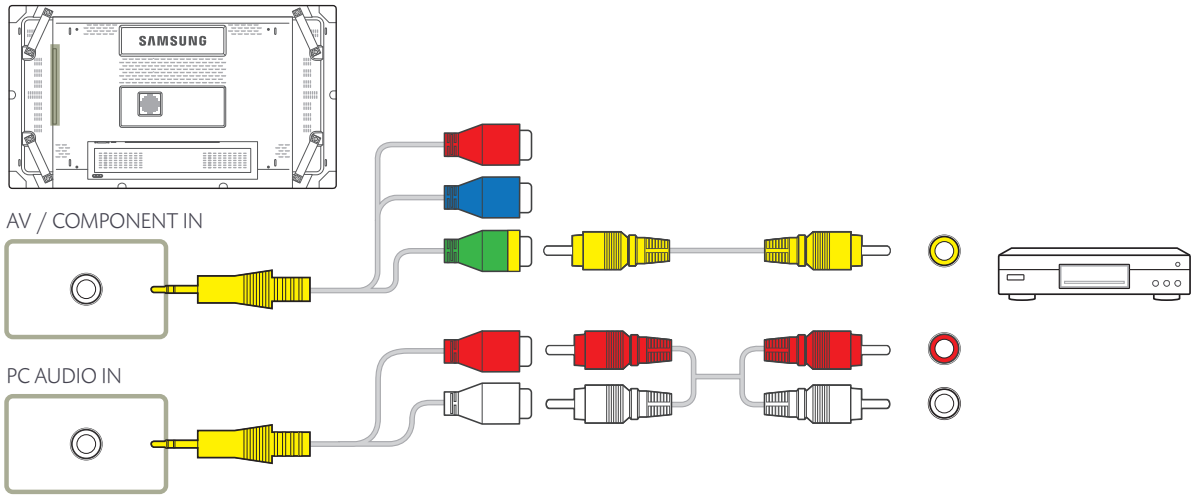
Ligação a um dispositivo de vídeo

- Não ligue o cabo de alimentação antes de ligar todos os outros cabos. Certifique-se de que liga um dispositivo de entrada antes de ligar o cabo de alimentação.
- É possível ligar um dispositivo de vídeo ao produto utilizando um cabo.

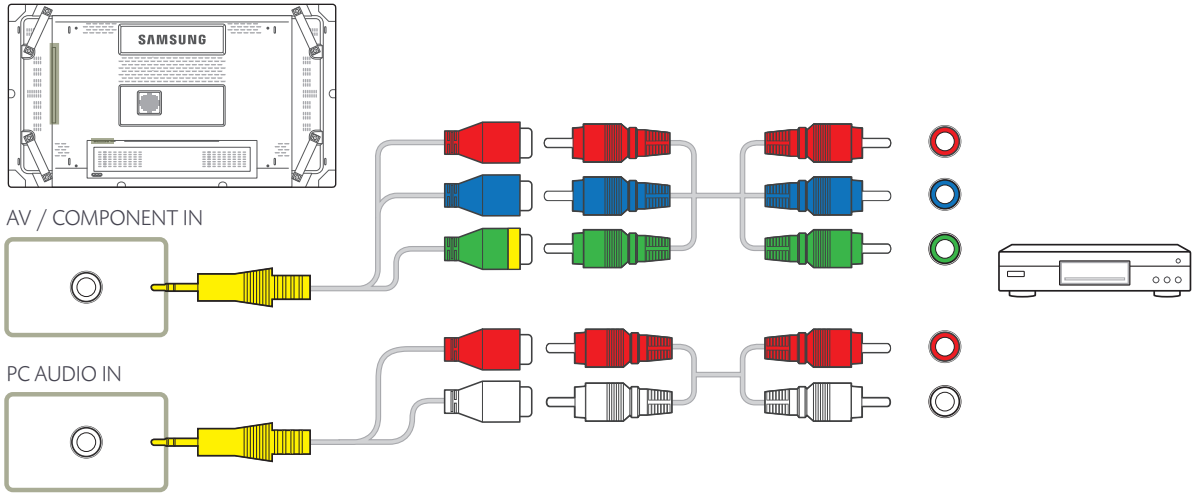
  — As peças de ligação podem ser diferentes consoante os produtos.

  — Prima o botão **SOURCE** no telecomando para alterar a fonte.

Ligação com um cabo AV



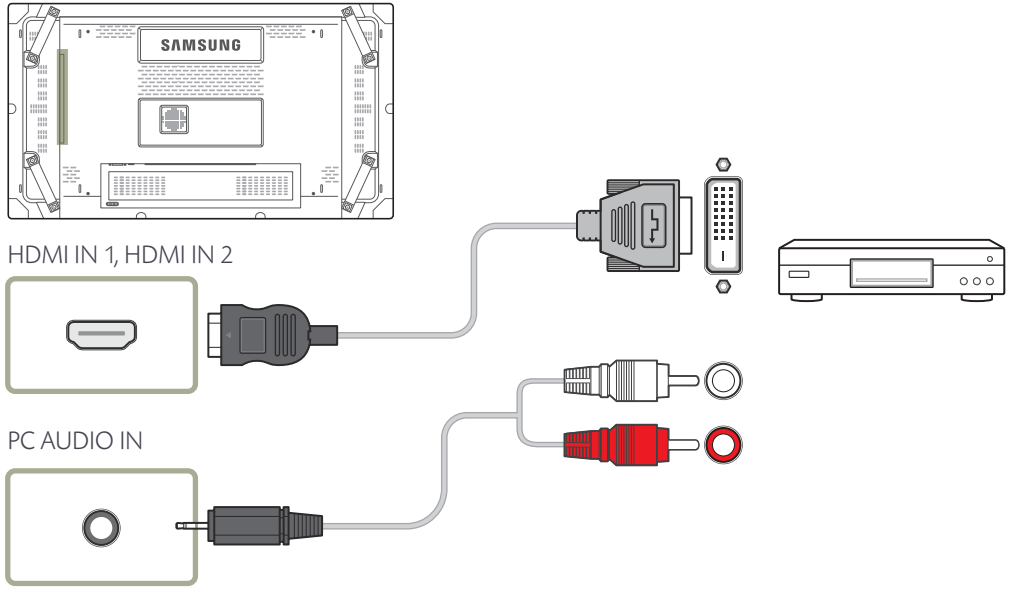
Ligação com o cabo componente



Ligação com um cabo HDMI-DVI

— O áudio não será activado se o produto estiver ligado a um dispositivo de vídeo com um cabo HDMI-DVI. Para resolver este problema, ligue também um cabo de áudio às portas de áudio do produto e do dispositivo de vídeo.
Se ligar um dispositivo de vídeo ao produto através de um cabo HDMI-DVI, defina a opção **Editar nome** para **Dispositivos DVI** para aceder a conteúdos de vídeo e áudio guardados no dispositivo de vídeo.

— As resoluções compatíveis são 1080p (50/60Hz), 720p (50/60Hz), 480p e 576p.

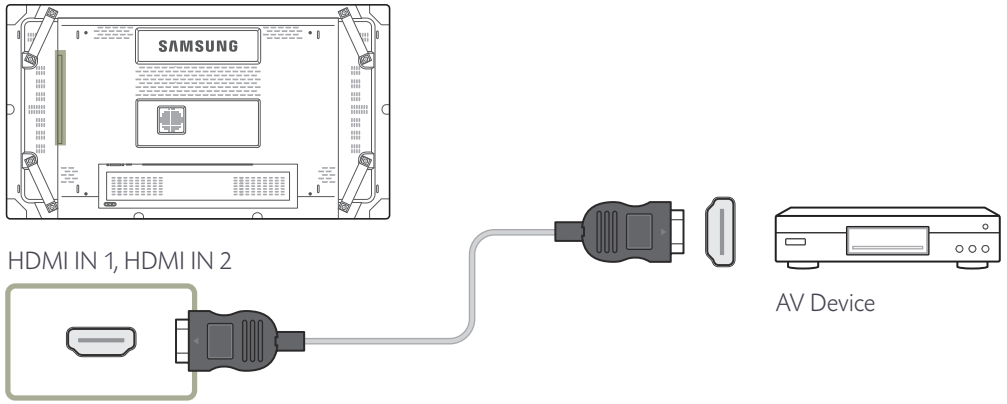


Ligação com um cabo HDMI

Utilizando um cabo HDMI ou HDMI para Cabo DVI (até 1080p)

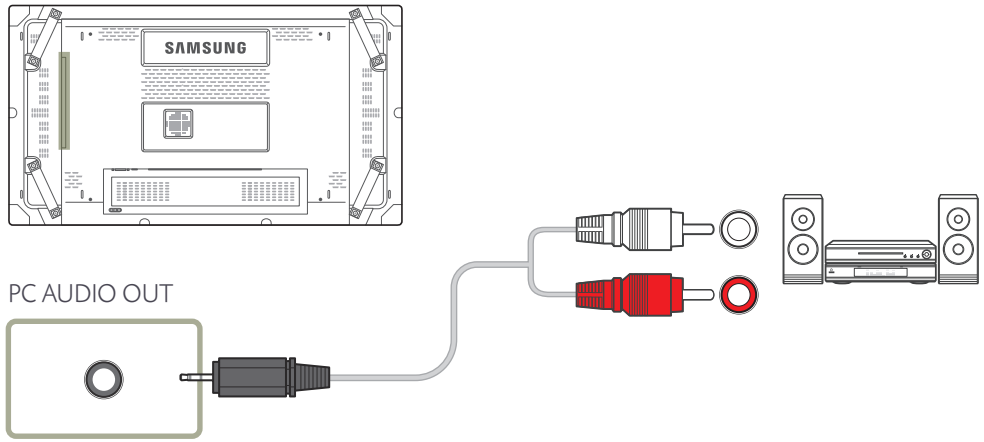
- Para obter uma melhor imagem e qualidade de áudio, estabeleça a ligação a um dispositivo digital utilizando um cabo HDMI.
- Um cabo HDMI é compatível com sinais de vídeo digital e de áudio e não requer um cabo de áudio.
  - Para ligar o produto a um dispositivo digital que não suporte uma saída HDMI, use cabos HDMI/DVI e de áudio.
- A imagem pode não ser exibida normalmente (se for exibida de todo) ou o áudio pode não funcionar, se estiver ligado ao produto um dispositivo externo que utilize uma versão anterior do modo HDMI. Se tal problema ocorrer, pergunte ao fabricante do dispositivo externo qual é a versão de HDMI e, se for desactualizada, peça uma actualização.
- Certifique-se de usar um cabo HDMI com uma espessura de 14 mm ou menos.
- Certifique-se de comprar um cabo HDMI certificado. Caso contrário, a imagem pode não ser exibida ou pode ocorrer um erro de ligação.
- É recomendado um cabo HDMI básico de alta velocidade ou um com Ethernet.

  Este produto não suporta a função de Ethernet através de HDMI.



Ligar a um sistema de áudio

— As peças de ligação podem ser diferentes consoante os produtos.



Ligar a caixa de rede (vendido em separado)

— Para obter informações sobre como ligar uma caixa de rede, consulte o manual do utilizador fornecido com a caixa de rede aquando da aquisição.

MagicInfo

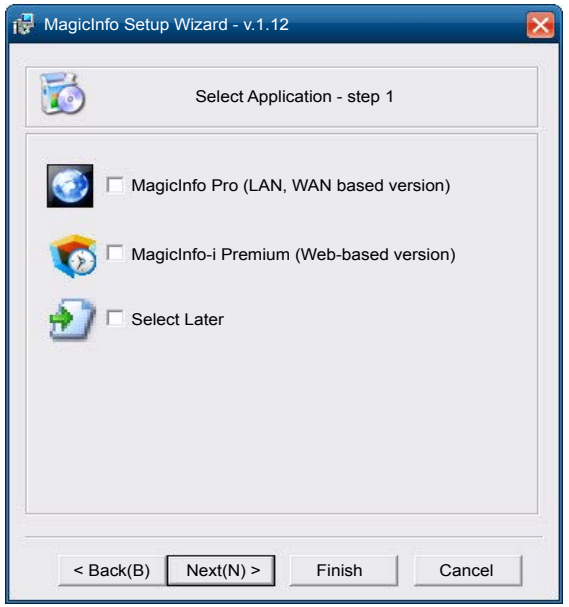
Para utilizar **MagicInfo**, é necessário ligar uma caixa de rede (vendida separadamente) ao produto.

— Para alterar as definições de MagicInfo, execute o "MagicinfoSetupWizard" no ambiente de trabalho.

— Para obter informações sobre como utilizar o **MagicInfo**, consulte o DVD fornecido com a caixa de rede.

— As informações da presente secção estão sujeitas a alterações sem aviso prévio, visando a melhoria da qualidade.

— Se ocorrer um problema após instalar um sistema operativo diferente do fornecido com a caixa de rede, ao restaurar a versão anterior do sistema operativo ou ao instalar software que não é compatível com o sistema operativo fornecido, não poderá beneficiar da assistência técnica e ser-lhe-á cobrada uma taxa pelo serviço de um técnico de assistência. Também não poderá trocar o produto, nem obter um reembolso.

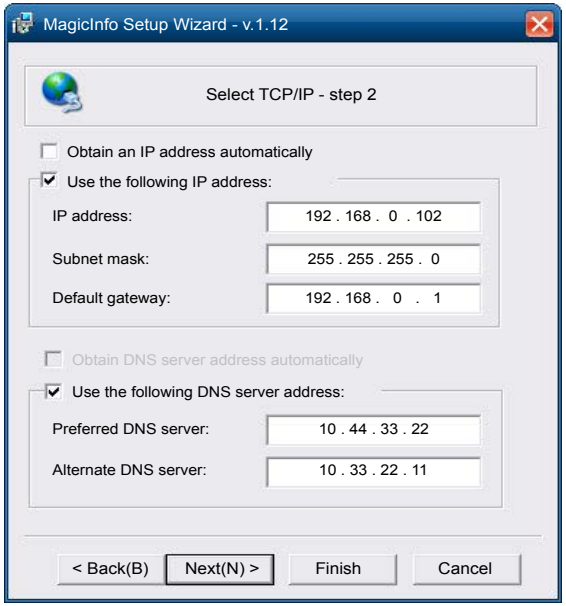


Entrar no modo MagicInfo

1 Após instalar e ligar a caixa de rede (vendida em separado) ao produto, ligue o produto.

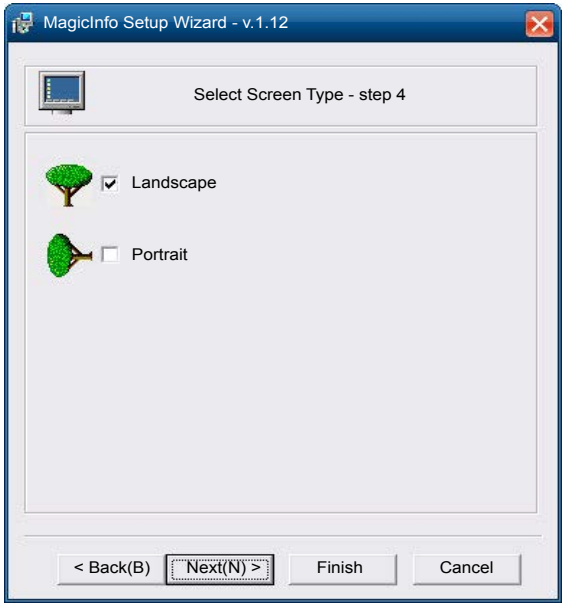
2 Prima **SOURCE** no telecomando e seleccione **MagicInfo**.

3 Seleccione a aplicação predefinida que pretende executar quando o MagicInfo iniciar.

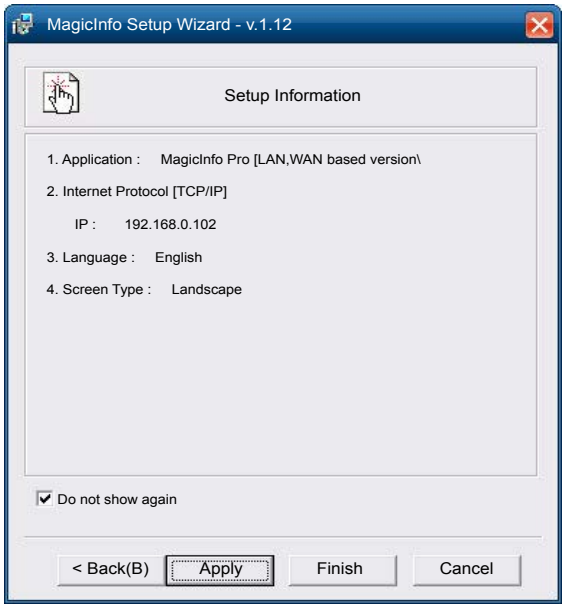

MagicInfo Setup Wizard - v.1.12
Select TCP/IP - step 2
Obtain an IP address automatically
Use the following IP address:
IP address:
192 . 168 . 0 . 102
Subnet mask:
255 . 255 . 255 . 0
Default gateway:
192 . 168 . 0 . 1
Obtain DNS server address automatically
Use the following DNS server address:
Preferred DNS server:
10 . 44 . 33 . 22
Alternate DNS server:
10 . 33 . 22 . 11
< Back(B)
Next(N) >
Finish
Cancel

4 Introduza as informações do IP.

5 Seleccione um idioma. (O idioma predefinido é o Inglês.)



6 Seleccione um modo de visualização.



7 Verifique as definições que acabou de configurar.

— Se o ícone de execução não for exibido, faça duplo clique no ícone do **MagicInfo**, no ambiente de trabalho. O ícone aparece na parte inferior direita do ecrã.

Capítulo 4
Entrada

Lista de fontes

MENU → Entrada → Lista de fontes → ENTER

- A imagem apresentada pode ser diferente dependendo do modelo.
- Para utilizar **MagicInfo**, é necessário ligar uma caixa de rede (vendida separadamente) ao produto.

Utilize para seleccionar **PC**, **HDMI** ou outras fontes de entrada externas ligadas ao visor LCD.

Utilize para seleccionar o seu ecrã preferido.

1 **PC**

2 **DVI**

Está desactivado quando há uma caixa de rede instalada.

3 **AV**

4 **Componente**

5 **HDMI1**

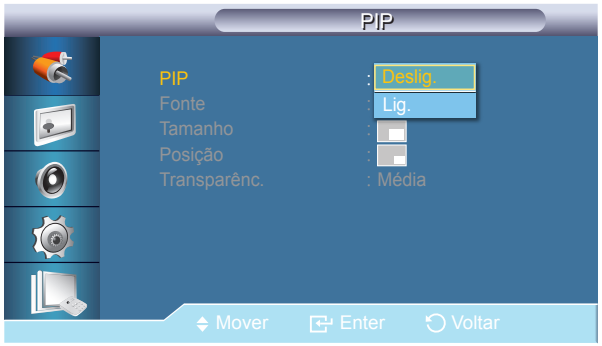
6 **HDMI2**

7 **MagicInfo**

Activado quando há uma caixa de rede ligada.

PIP

PIP



Desliga o Ecrã **PIP** e **Deslig.**/ a**Lig.**.

- **Deslig.** / **Lig.**

— A imagem apresentada pode ser diferente dependendo do modelo.

— O modo PIP desliga-se quando ligar o LCD a uma fonte externa.

— Se seleccionar , , em **Tamanho**, **Posição** e **Transparênc.** não é activado.

— A função **PIP** não está disponível quando **Video Wall** estiver definido para **Lig.**.

— Quando dispositivos externos AV tais como videogravadores ou DVD são ligados ao LCD, o modo **PIP** permite-lhe ver vídeos a partir desses dispositivos numa pequena janela sobreposta ao sinal de vídeo do PC.

Fonte

– A imagem apresentada pode ser diferente dependendo do modelo.

Selecciona a fonte de entrada do PIP.

Sem caixa de rede

Imagem principal	Imagem secundária
PC	DVI, AV, HDMI1, HDMI2
DVI	PC
AV	PC
HDMI1	PC
HDMI2	PC

Com caixa de rede

Imagem principal	Imagem secundária
PC	AV, HDMI1, HDMI2
AV	PC
HDMI1	PC
HDMI2	PC
MagicInfo (Caixa de rede)	PC, AV, Componente

— PIP é desactivado se o ecrã principal não receber um sinal.

Tamanho

– A imagem apresentada pode ser diferente dependendo do modelo.

Altera o tamanho da janela PIP.

— **Imagem** > **Tamanho** muda para **16:09** quando **PIP** está **Lig.**.

Posição

– A imagem apresentada pode ser diferente dependendo do modelo.

Altera a posição da janela PIP.

Transparênc.

– A imagem apresentada pode ser diferente dependendo do modelo.

Ajusta a transparência das janelas PIP.

- **Alta**
- **Média**
- **Baixa**
- **Opaco**

Editar nome

– A imagem apresentada pode ser diferente dependendo do modelo.

Atribua um nome ao dispositivo de entrada ligado às tomadas de entrada para facilitar a selecção da fonte de entrada.

VCR / **DVD** / **Cabo STB** / **HD STB** / **Satélite STB** / **Receptor AV** / **Receptor DVD** / **Jogos** / **Câm. vídeo** / **DVD Combo** / **DHR** / **PC** / **DVI PC** / **Dispositivos DVI**

— Os dispositivos de visualização são diferentes consoante o modo de entrada externa.

Quando ligar um PC ao terminal HDMI, defina **Editar nome** para **PC**. Noutros casos, defina **Editar nome** para **AV**. No entanto, como 640x480, 720p(1280x720), e 1080p(1920x1080) são sinais comuns para **AV** e **PC**, certifique-se de que define **Editar nome** de acordo com o sinal de entrada.

— O menu **Imagem** muda dependendo do sinal de entrada e de **Editar nome**.

Ao utilizar um cabo de ligação DVI para HDMI (que não suporta áudio e vídeo em simultâneo), a porta áudio deve ser ligada através de um cabo de áudio separado.

Quando um PC está ligado, defina **Editar nome** para **DVI PC** para tirar partido de vídeo e áudio do PC ligado.

Quando um dispositivo AV está ligado, defina **Editar nome** para **Dispositivos DVI** para tirar partido de vídeo e áudio do dispositivo AV ligado.

Definições Mudança Aut. Fonte

– A imagem apresentada pode ser diferente dependendo do modelo.

– A opção **Definições Mudança Aut. Fonte** é desactivada se a opção **PIP** estiver definida como **Lig.**.

Recuperaç. Fonte Princ.

– A imagem apresentada pode ser diferente dependendo do modelo.

Mudança Aut. Fonte

Quando a opção **Mudança Aut. Fonte** está definida como **Lig.**, a fonte de vídeo do monitor será, automaticamente, alvo de procura para encontrar o vídeo activo.

A selecção da opção **Fonte Principal** será activada se a fonte de vídeo actual não for reconhecida. A selecção da opção **Fonte Secundária** ficará activa se não estiver disponível qualquer fonte de vídeo principal. Se a fonte principal ou secundária não for reconhecida, o monitor irá efectuar novamente a procura. Se não for encontrado qualquer vídeo activo, o monitor irá exibir a mensagem de ausência de sinal de entrada.

Quando a selecção da opção **Fonte Principal** estiver definida como **Tudo**, o monitor irá procurar todas as entradas de fonte de vídeo, duas vezes e de forma sequencial, para encontrar uma fonte de vídeo activa, regressando à primeira fonte de vídeo da sequência caso não encontre qualquer vídeo.

- **Deslig.** / **Lig.**

— Selecção da opção **Mudança Aut. Fonte** e da função **PIP**:se a selecção da opção **Mudança Aut. Fonte** estiver definida para **Lig.**, a função **PIP** não irá funcionar; a selecção da opção **Mudança Aut. Fonte** deve estar definida para **Deslig.**, para que a função **PIP** funcione.

— Se a selecção da opção **Mudança Aut. Fonte** estiver definida para **Lig.**, e/ou a opção **Recuperaç. Fonte Princ.** estiver definida para **Lig.**, o modo de poupança de energia do monitor fica inactivo.

— Se a opção **Recuperaç. Fonte Princ.** estiver definida para **Lig.**, apenas as selecções das opções **Fonte Principal** e **Fonte Secundária** ficam disponíveis, sendo também possível seleccioná-las e alterná-las livremente. Aceda a **PIP** > **Fonte** para saber quais os sinais compatíveis para cada fonte de entrada principal.

Se a opção **Recuperaç. Fonte Princ.** estiver definida para **Lig.**, a procura do vídeo activo será feita apenas nas selecções de fonte de vídeo das opções **Fonte Principal** e **Fonte Secundária**.

Se a procura encontrar um vídeo activo, a opção **Fonte Principal** será seleccionada. Caso não seja encontrado qualquer vídeo, será seleccionada a opção **Fonte Secundária**. Se também não for encontrado qualquer vídeo na **Fonte Secundária**, é exibida a mensagem de ausência de sinal de entrada.

- **Deslig.** / **Lig.**

Fonte Principal

– A imagem apresentada pode ser diferente dependendo do modelo.

Especifique a opção **Fonte Principal** como a fonte de entrada automática.

Fonte Secundária

– A imagem apresentada pode ser diferente dependendo do modelo.

Especifique a opção **Fonte Secundária** como a fonte de entrada automática.

Capítulo 5
Imagem

Modo PC / DVI / MagicInfo

Modo

MENU → **Imagem** → **Modo** → **ENTER**

– A imagem apresentada pode ser diferente dependendo do modelo.

O visor LCD tem quatro definições de imagem automáticas ("**Informação**", "**Publicidade**" e "**Pessoal**") que vêm predefinidas de fábrica.

- **Informação**
  Recomendado para comunicar informações exactas (por exemplo informações públicas).
- **Publicidade**
  Recomendado para apresentar anúncios (por exemplo vídeos ou anúncios interiores ou exteriores).
- **Pessoal**

— Não disponível quando **Contraste dinâm.** está definido para **Lig.**.

Pessoal

– A imagem apresentada pode ser diferente dependendo do modelo.

O contraste e o brilho podem ser alterados para a sua preferência pessoal através da utilização dos menus no ecrã.

— Ajustando a imagem com a função **Pessoal**, **Modo** é alterado para o modo **Pessoal**.

— Não disponível quando **Contraste dinâm.** está definido para **Lig.**.

Contraste

Ajusta o contraste.

Brilho

Regula o brilho.

Nitidez

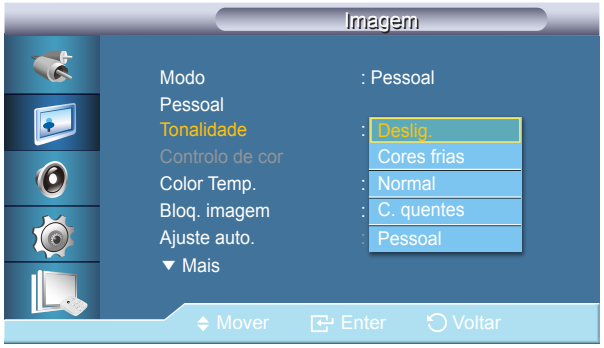
Ajusta a Nitidez.

Gamma

Ajuste o intervalo intermédio de brilho (Gama) da imagem.

- **Natural**
- **Modo1**
  Define a imagem para maior do que **Natural**.
- **Modo2**
  Define a imagem para mais escuro do que **Modo1**.
- **Modo3**
  Aumenta o contraste entre cores escuras e claras.

Tonalidade



– A imagem apresentada pode ser diferente dependendo do modelo.

É possível alterar a tonalidade das cores.

— Não disponível quando **Contraste dinâm.** está definido para **Lig.**.

- **Deslig.** / **Cores frias** / **Normal** / **C. quentes** / **Pessoal**

— Se definir **Tonalidade** para **Cores frias**, **Normal**, **C. quentes**, ou **Pessoal**, a função **Color Temp.** é desactivada.

— Se definir **Tonalidade** para **Deslig.**, a função **Controlo de cor** é desactivada

Controlo de cor

– A imagem apresentada pode ser diferente dependendo do modelo.

Regula o equilíbrio de cor individual de Vermelho, Verde, Azul.

— Não disponível quando **Contraste dinâm.** está definido para **Lig.**.

- **Vermelho** / **Verde** / **Azul**

Color Temp.

– A imagem apresentada pode ser diferente dependendo do modelo.

Color Temp. é uma medida do "calor" da cor das imagens.

— Esta função está activada quando **Modo** está definido para **Pessoal**, e **Contraste dinâm.** e **Tonalidade** estão **Deslig.**.

Bloq. imagem

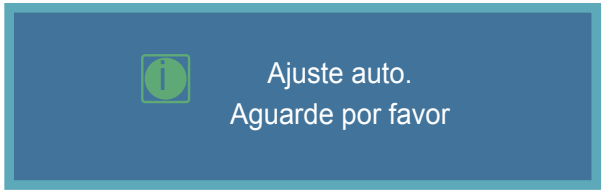
– A imagem apresentada pode ser diferente dependendo do modelo.

– Disponível apenas no modo **PC**.

Bloq. imagem é utilizado para fazer uma sintonia fina e obter a melhor imagem, retirando as interferências que surgem em imagens instáveis com distorções ou oscilações. Se não conseguir obter resultados satisfatórios com a regulação Fine (Fino), utilize a regulação Coarse (Grosso) e depois volte a utilizar Fine (Fino).

- **Grosso**
  Remove o ruído, como, por exemplo, riscas verticais. O ajuste Grosso pode mover a área de imagem do ecrã. É possível voltar a deslocá-la para o centro utilizando o menu de controlo horizontal.
- **Fino**
  Remove o ruído, como, por exemplo, riscas horizontais. Se as interferências persistirem, mesmo depois da sintonização fina, repita o procedimento depois de ajustar a frequência (velocidade do relógio).
- **Posição**
  Ajusta a posição do ecrã na horizontal e na vertical.

Ajuste auto.



– A imagem apresentada pode ser diferente dependendo do modelo.

– Disponível apenas no modo **PC**.

Os valores de **Fino**, **Grosso** e **Posição** são ajustados automaticamente.

Ao mudar a resolução no painel de controlo, a função automática é executada.

Equilíbrio Sinal

– A imagem apresentada pode ser diferente dependendo do modelo.

Equilíbrio Sinal

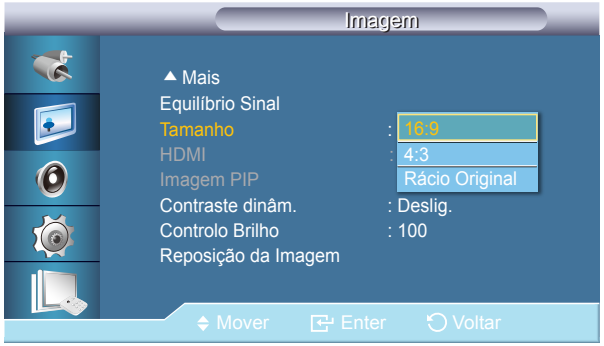
Selecciona **Lig.** ou **Deslig.** com o controlo de sinal.

Controlo do sinal

— Disponível quando a opção **Controlo do sinal** está definida como **Lig.**.

- **Vermelho-Gain** / **Verde-Gain** / **Azul-Gain** / **Vermelho-Offset** / **Verde-Offset** / **Azul-Offset**

Tamanho

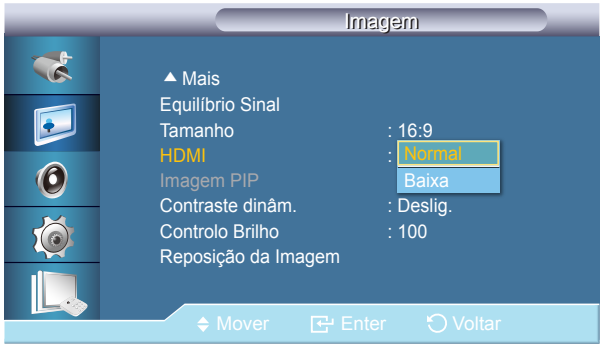


– A imagem apresentada pode ser diferente dependendo do modelo.

O **Tamanho** não pode ser alterado.

- **16:09** / **4:03** / **Rácio Original**

HDMI

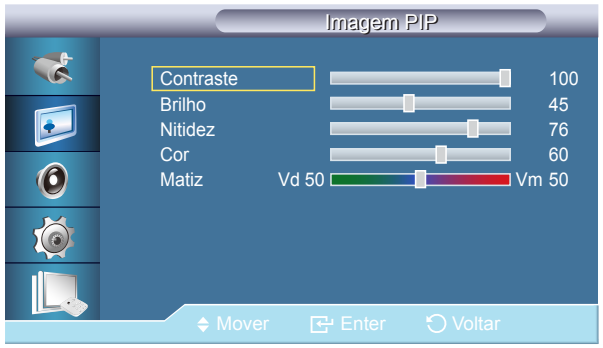


– A imagem apresentada pode ser diferente dependendo do modelo.

Ligar um DVD ou uma set top box ao produto através de HDMI ou de uma porta DVI pode causar alguma degradação na qualidade do ecrã, como por exemplo, um aumento no nível de preto, um contraste baixo e esbatimento da cor, etc., dependendo do dispositivo externo ligado. Nesse caso, ajuste a qualidade do ecrã do produto configurando o **HDMI**.

- **Normal** / **Baixa**

Imagem PIP



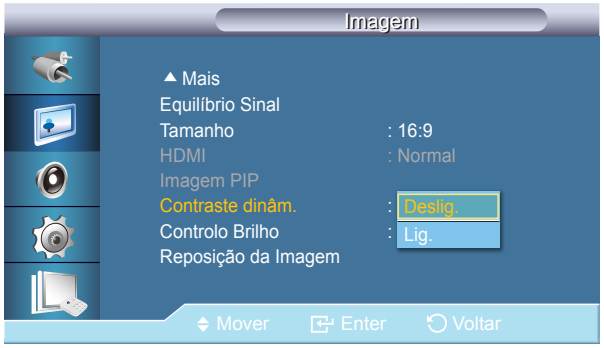
– A imagem apresentada pode ser diferente dependendo do modelo.

Ajusta as definições de ecrã do PIP.

— Modos Disponíveis: **PIP Lig.**

- **Contraste**
  Ajusta a opção Contrast (Contraste) da janela PIP no ecrã.
- **Brilho**
  Ajusta a opção Brightness (Brilho) da janela PIP no ecrã.
- **Nitidez**
  Ajusta a Nitidez da janela PIP no ecrã.
- **Cor**
  Ajusta Color (Cor) da janela PIP no ecrã.
  — A entrada **PIP** apenas funciona no modo **AV**, **HDMI1**, ou **HDMI2**.
- **Matiz**
  Dá um tom natural à janela PIP.
  — A entrada **PIP** apenas funciona no modo **AV**, **HDMI1**, ou **HDMI2**.

Contraste dinâm.



– A imagem apresentada pode ser diferente dependendo do modelo.

A opção **Contraste dinâm.** detecta automaticamente e ajusta a distribuição do sinal visual, de modo a criar um contraste ideal.

- **Deslig.** / **Lig.**
  — Esta função é desactivada quando **PIP** ou **Poupança energ.** está **Lig.**.

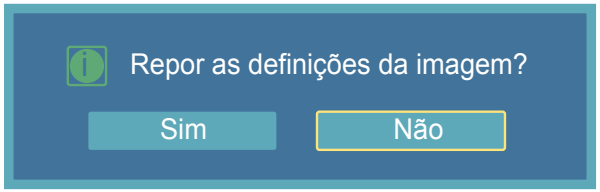
Controlo Brilho

– A imagem apresentada pode ser diferente dependendo do modelo.

Ajusta o inversor da lâmpada para poupar energia.

— Não disponível quando **Contraste dinâm.** está definido para **Lig.**.

Reposição da Imagem



– A imagem apresentada pode ser diferente dependendo do modelo.

Reponha as definições do ecrã.

Capítulo 6
Imagem

Modo AV / HDMI / TV / Componente

Modo

MENU → **Imagem** → **Modo** → **ENTER**

– A imagem apresentada pode ser diferente dependendo do modelo.

O visor LCD tem quatro definições de imagem automáticas ("**Dinâmico**", "**Standard**", "**Filme**" e "**Pessoal**") que vêm predefinidas de fábrica.

- **Dinâmico**
- **Standard**
- **Filme**
- **Pessoal**

— Não disponível quando **Contraste dinâm.** está definido para **Lig.**.

Pessoal

– A imagem apresentada pode ser diferente dependendo do modelo.

O contraste e o brilho podem ser alterados para a sua preferência pessoal através da utilização dos menus no ecrã.

— Não disponível quando **Contraste dinâm.** está definido para **Lig.**.

Contraste

Ajusta o contraste.

Brilho

Regula o brilho.

Nitidez

Regula a nitidez da imagem.

Cor

Regula a cor da imagem.

Matiz

Dá um tom natural ao ecrã.

— A barra deslizante da opção **Matiz** só é apresentada quando a fonte de entrada é **AV**, **Componente**, **HDMI1** ou **HDMI2**.

Tonalidade

– A imagem apresentada pode ser diferente dependendo do modelo.

É possível alterar a tonalidade das cores. Os componentes de cor individuais também podem ser regulados pelo utilizador.

— Não disponível quando **Contraste dinâm.** está definido para **Lig.**.

- **Deslig.** / **CoresFr2** / **CoresFr1** / **Normal** / **C. quentes1** / **C. quentes2**

— Se definir **Tonalidade** para **CoresFr2**, **CoresFr1**, **Normal**, **C. quentes1** ou **C. quentes2**, a função **Color Temp.** é desactivada.

— Alterar uma definição no menu **Tonalidade** define o modo de ecrã para **Pessoal**.

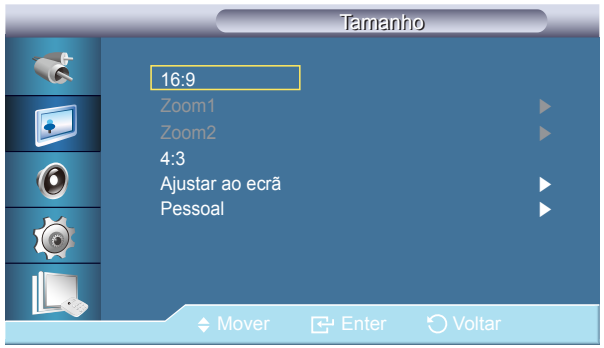
Color Temp.

– A imagem apresentada pode ser diferente dependendo do modelo.

Color Temp. é uma medida do "calor" da cor das imagens.

— Esta função está activada quando **Modo** está definido para **Pessoal**, e **Contraste dinâm.** e **Tonalidade** estão **Deslig.**.

Tamanho



– A imagem apresentada pode ser diferente dependendo do modelo.

O **Tamanho** não pode ser alterado.

- **16:09**
  Define a imagem para o formato panorâmico 16:9.
- **Zoom1**
  Aumenta o tamanho da imagem no ecrã.
- **Zoom2**
  Aumenta o tamanho da imagem para mais do que o **Zoom1**.
- **4:03**
  Define a imagem para o modo normal de 4:3.
- **Ajustar ao ecrã**
  Apresenta as cenas introduzidas tal como são, sem cortes, quando são recebidos sinais HDMI 720p, 1080i, 1080p.
- **Pessoal**
  Altera a resolução para se adequar às preferências do utilizador.

NR Digital

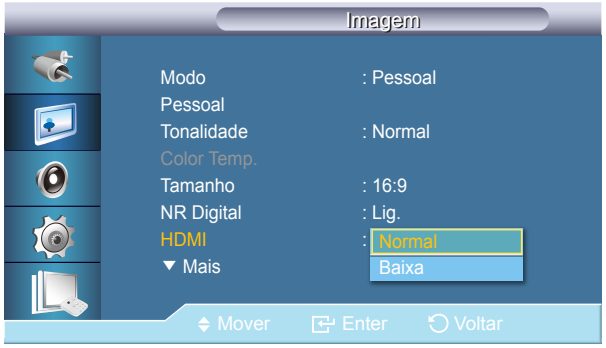
– A imagem apresentada pode ser diferente dependendo do modelo.

A função de Redução do Ruído Digital permite obter imagens com maior nitidez.

- **Deslig.** / **Lig.**

— A função **NR Digital** não está disponível para todas as resoluções.

HDMI



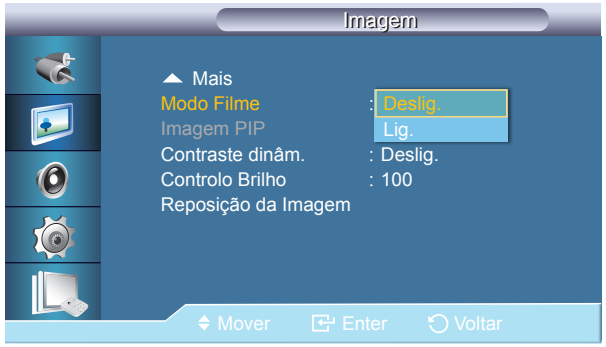
– A imagem apresentada pode ser diferente dependendo do modelo.

Ligar um DVD ou uma set top box ao produto através de HDMI ou de uma porta DVI pode causar alguma degradação na qualidade do ecrã, como por exemplo, um aumento no nível de preto, um contraste baixo e esbatimento da cor, etc., dependendo do dispositivo externo ligado. Nesse caso, ajuste a qualidade do ecrã do produto configurando o **HDMI**.

- **Normal** / **Baixa**

— Para a Temporização que pode ser utilizada no PC e DTV nos modos **HDMI** e DTV, o **HDMI** será activado.

Modo Filme



– A imagem apresentada pode ser diferente dependendo do modelo.

Modo Filme calibra a imagem não natural quando se vê um filme (24 fotogramas por segundo) reproduzido num televisor (30 fotogramas por segundo).

Quando este modo está activado, as legendas deslizantes podem não aparecer correctamente.

— No modo **HDMI**, esta função está disponível quando o sinal de entrada é de varrimento entrelaçado; não está disponível quando o sinal de entrada é de varrimento progressivo.

- **Deslig.** / **Lig.**

Imagem PIP

– A imagem apresentada pode ser diferente dependendo do modelo.

Ajusta as definições de ecrã do **PIP**.

- **Contraste**
  Ajusta a opção Contrast (Contraste) da janela PIP no ecrã.
- **Brilho**
  Ajusta a opção Brightness (Brilho) da janela PIP no ecrã.
- **Nitidez**
  Ajusta a Nitidez da janela PIP no ecrã.

Contraste dinâm.

– A imagem apresentada pode ser diferente dependendo do modelo.

A opção **Contraste dinâm.** detecta automaticamente e ajusta a distribuição do sinal visual, de modo a criar um contraste ideal.

- **Deslig.** / **Lig.**

  — Esta função é desactivada quando **PIP** ou **Poupança energ.** está **Lig.**.

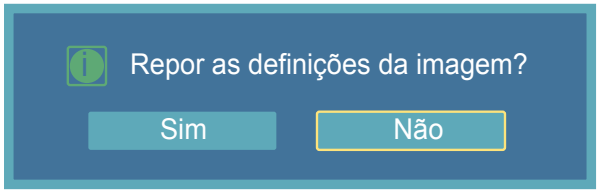
Controlo Brilho

– A imagem apresentada pode ser diferente dependendo do modelo.

Ajusta o inversor da lâmpada para poupar energia.

— Não disponível quando **Contraste dinâm.** está definido para **Lig.**.

Reposição da Imagem



– A imagem apresentada pode ser diferente dependendo do modelo.

Reponha as definições do ecrã.

Capítulo 7
Som

Modo

MENU → Som → Modo → ENTER

– A imagem apresentada pode ser diferente dependendo do modelo.

O visor LCD tem um amplificador estéreo de alta-fidelidade incorporado.

- **Standard**
  Seleccione **Standard** para repor as predefinições de fábrica.
- **Música**
  Seleccione **Música** durante a visualização de vídeos de música ou concertos.
- **Filme**
  Seleccione **Filme** durante a visualização de filmes.
- **Discurso**
  Seleccione **Discurso** durante a visualização de um programa composto, na sua maioria, por diálogo (como por exemplo, notícias).
- **Pessoal**
  Seleccione **Pessoal** se pretender ajustar as definições de acordo com as suas preferências pessoais.

Pessoal

– A imagem apresentada pode ser diferente dependendo do modelo.

Pode ajustar as definições de som de acordo com as suas preferências pessoais.

— Pode ouvir o som mesmo com o valor respectivo regulado para 0.

— Se regular o som utilizando a função **Pessoal**, **Modo** vai alterar-se para modo **Pessoal**.

Grave

Realça o áudio de baixa frequência.

Agudo

Realça o áudio de alta frequência.

Balanço

A opção permite ajustar o equilíbrio de som entre os altifalantes esquerdo e direito.

Volume auto.

– A imagem apresentada pode ser diferente dependendo do modelo.

Reduz a diferença do controlo de volume entre emissoras.

- **Deslig.** / **Lig.**

SRS TS XT

– A imagem apresentada pode ser diferente dependendo do modelo.

Bloq. imagem é uma tecnologia SRS patenteada que resolve o problema da reprodução de conteúdos multi-canais 5.1 através de dois altifalantes. A tecnologia TruSurround XT proporciona um excelente som surround virtual, através de qualquer sistema de reprodução com dois altifalantes, incluindo os altifalantes internos de televisores. É totalmente compatível com todos os formatos multi-canais.

- **Deslig.** / **Lig.**

Seleção do Som

– A imagem apresentada pode ser diferente dependendo do modelo.

Active o som da imagem principal ou secundária, no modo **PIP**.

— Disponível quando a opção **PIP** está definida como **Lig.**.

- **Principal** / **Sub**

Reposição de Som

– A imagem apresentada pode ser diferente dependendo do modelo.

Reponha as definições do som.

Capítulo 8
Configurar

Idioma

MENU → Configurar → Idioma → ENTER

– A imagem apresentada pode ser diferente dependendo do modelo.

Pode escolher um de 14 idiomas.

— O idioma escolhido só afecta as mensagens OSD. Não afecta nenhum software em execução no computador.

English, Deutsch, Español, Français, Italiano, Svenska, Русский
Português ,Türkçe, Polish, 简体中文, 繁體中文 ,日本語, 한국어

Duração

– A imagem apresentada pode ser diferente dependendo do modelo.

Selecciona uma das 4 definições de hora, **Ajus. Rel.**, **Temporizador**, **Temporizador** e **Gestão de Férias**.

Ajus. Rel.

Definição de hora actual.

Temporizador

Desliga automaticamente o visor LCD em determinadas horas.

- **Deslig.** / **30** / **60** / **90** / **120** / **150** / **180**

Temporizador1 / Temporizador2 / Temporizador3

Pode definir o LCD para que se ligue ou desligue automaticamente à hora especificada.

— Disponível apenas quando o relógio está definido utilizando o menu **Ajus. Rel.**.

— A opção **Manual** permite-lhe seleccionar um dia da semana.

— **Férias** : Quando escolher **Aplicar**, o temporizador não está disponível no período de férias; quando escolher **Não Aplicar**, o temporizador está disponível no período de férias.

Gestão de Férias

- **Adicionar**
  Pode registar dias de férias
- **Eliminar Sel.**
  Pode eliminar os dias de férias seleccionados.
  — Disponível apenas quando os dias de férias estão seleccionados.
  — Pode ser seleccionado e adicionado mais do que um período de férias.
- **Elim. Tudo**
  Pode eliminar todos os dias de férias registados.

Transparênc. Menu

– A imagem apresentada pode ser diferente dependendo do modelo.

Altera a transparência do fundo do OSD.

- **Alta** / **Média** / **Baixa** / **Opaco**

Bloq. Segurança

– A imagem apresentada pode ser diferente dependendo do modelo.

Alterar PIN

É possível alterar a palavra-passe.

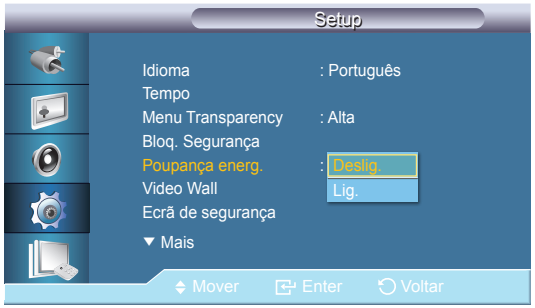
A palavra-passe predefinida para o visor LCD é "0000".

— Se se esqueceu da palavra-passe, carregue nos botões do telecomando **INFO** → **EXIT** → **MUTE** para repor a palavra-passe para "0000".

Bloqueio

Esta é a função que bloqueia o OSD de forma a manter as definições actuais ou impedir a alteração das mesmas por outra pessoa.

Poupança energ.



– A imagem apresentada pode ser diferente dependendo do modelo.

Esta função ajusta o consumo de energia da unidade para poupar energia.

- **Deslig.** / **Lig.**

Video Wall

– A imagem apresentada pode ser diferente dependendo do modelo.

Video Wall

Um **Video Wall** é um conjunto de ecrãs de vídeo ligados entre si, de maneira a que cada ecrã mostre uma parte da imagem inteira ou que a mesma imagem se repita em cada ecrã.

Quando o **Video Wall** está ligado, pode ajustar as definições de ecrã do **Video Wall**.

— Quando o **Video Wall** está a ser executado, as funções **Tamanho** não estão disponíveis.

— Desactivada quando **PIP** está definido como **Lig.**.

Desactiva/activa a função **Video Wall** do ecrã seleccionado.

- **Deslig.** / **Lig.**

Formato

– A imagem apresentada pode ser diferente dependendo do modelo.

Pode seleccionar **Formato** para ver um ecrã dividido.

- **Cheio**
  Apresenta um ecrã inteiro sem margens.
- **Natural**
  Apresenta uma imagem natural com o formato original intacto.

Horizontal

– A imagem apresentada pode ser diferente dependendo do modelo.

Define o número de partes em que o ecrã deve ser dividido na horizontal.

Quinze níveis de ajuste: 1~15.

— Se definir **Vertical** para **15**, o valor máximo para **Horizontal** é de **6**.

Vertical

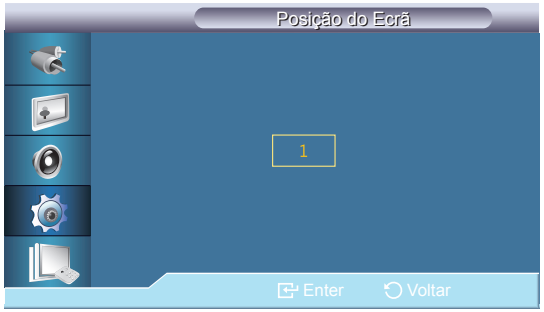
– A imagem apresentada pode ser diferente dependendo do modelo.

Define o número de partes em que o ecrã deve ser dividido na vertical.

Quinze níveis de ajuste: 1~15.

— Se definir **Horizontal** para **15**, o valor máximo para **Vertical** é de **6**.

Posição do Ecrã



– A imagem apresentada pode ser diferente dependendo do modelo.

O ecrã pode dividir-se em várias imagens. Ao dividir, pode seleccionar vários ecrãs com uma disposição diferente.

- Seleccione um modo em **Posição do Ecrã**.
- Seleccione um ecrã em Selecção de ecrãs.
- A selecção é configurada se carregar num número no modo seleccionado.
- O ecrã pode ser dividido num máximo de 100 subecrãs.

— Quando houver mais de quatro monitores ligados, recomenda-se uma resolução XGA (1024*768) ou superior, para evitar qualquer degradação da imagem.

Ecrã de segurança

– A imagem apresentada pode ser diferente dependendo do modelo.

Mudar pixels

Mudar pixels

Para evitar imagens posteriores no ecrã, pode usar esta função para que os pixéis se movimentem no LCD, na direcção horizontal ou vertical.

- **Deslig.** / **Lig.**

Horizontal

define quantos pixéis o ecrã movimenta na horizontal.

Cinco níveis de ajuste: 0, 1, 2, 3, e 4.

Vertical

define quantos pixéis o ecrã movimenta na vertical.

Cinco níveis de ajuste: 0, 1, 2, 3, e 4.

Duração

Define o intervalo de tempo para realizar o movimento horizontal ou vertical, respectivamente.

Temporizador

– A imagem apresentada pode ser diferente dependendo do modelo.

Temporizador

Pode programar o temporizador para a Protecção de Ecrã. Se iniciar a operação para eliminar qualquer imagem residual, a operação será realizada durante o período de tempo definido e, depois, termina automaticamente.

- **Deslig.** / **Lig.**

Modo

Pode alterar o tipo de **Ecrã de segurança**.

- **Barra** / **Eliminador** / **Pixel**

Período

Use esta função para definir o período de execução para cada modo definido no **Temporizador**.

Hora

Especifique uma hora para a execução, dentro do período de tempo definido.

Barra

– A imagem apresentada pode ser diferente dependendo do modelo.

Esta função minimiza as imagens residuais no ecrã movendo grandes linhas verticais a preto e branco.

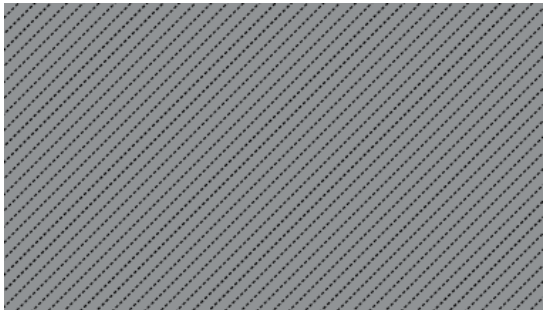
Eliminador

Esta função minimiza as imagens residuais no ecrã movendo um padrão rectangular.

– A imagem apresentada pode ser diferente dependendo do modelo.

Pixel

Isto impede que as imagens residuais movimentem demasiados pixéis no ecrã.



– A imagem apresentada pode ser diferente dependendo do modelo.

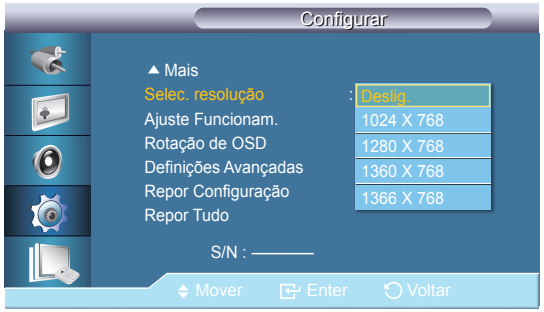
Cinzento lateral

– A imagem apresentada pode ser diferente dependendo do modelo.

Seleccione o brilho do cinzento para o fundo do ecrã.

- **Deslig.** / **Claro** / **Escuro**

Selec. resolução



– A imagem apresentada pode ser diferente dependendo do modelo.

– Apenas disponível no modo **PC**.

Se a imagem não aparecer correctamente no ecrã depois de definir a resolução da placa gráfica do computador para **1024 x 768 @ 60Hz**, **1280 x 768 @ 60Hz**, **1360 x 768 @ 60Hz** ou **1366 x 768 @ 60Hz**, utilizando esta função (Seleccionar resolução), poderá ver a imagem no ecrã com a resolução especificada.

— Só é possível seleccionar o menu se a resolução da placa gráfica estiver definida para **1024 x 768 @ 60Hz**, **1280 x 768 @ 60Hz**, **1360 x 768 @ 60Hz** ou **1366 x 768 @ 60Hz**.

- **Deslig.** / **1024 X 768** / **1280 X 768** / **1360 X 768** / **1366 X 768**

Ajuste Funcionam.

– A imagem apresentada pode ser diferente dependendo do modelo.

Regula a opção Tempo de utilização do ecrã.

— Para evitar sobretensão, defina Tempo de utilização para um valor superior.

Rotação de OSD

– A imagem apresentada pode ser diferente dependendo do modelo.

Rodar OSD

- **Horizontal** / **Vertical**

Definições Avançadas

– A imagem apresentada pode ser diferente dependendo do modelo.

Temperatura

Configura a definição da função Temperatura, que detecta a temperatura interna com vista à protecção do produto.

Controlo Temperatura

Detecta a temperatura interna do produto e especifica a temperatura desejada.

O produto está definido para 77°C por predefinição.

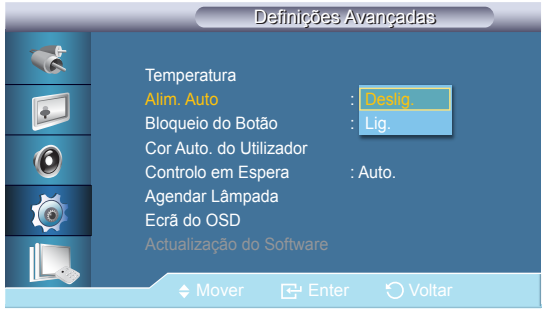
— A imagem irá escurecer se a temperatura exceder a temperatura especificada, e o produto desligar-se-á automaticamente para evitar sobreaquecimentos no caso de a temperatura continuar a subir.

— Aconselha-se que utilize o produto a temperaturas entre os 75 e os 80°C (com base na temperatura ambiente de 40°C). Para mais informações sobre as condições de funcionamento, consulte a secção "Especificações" neste documento.

Temperatura Actual

Mostra a temperatura actual do produto.

Alim. Auto



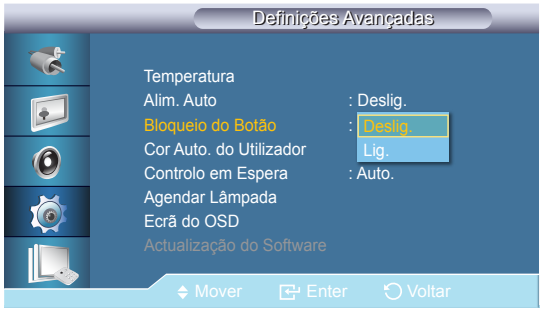
– A imagem apresentada pode ser diferente dependendo do modelo.

Activa ou desactiva a função **Alim. Auto** do produto.

- **Deslig.** / **Lig.**

— Quando a definição de **Alim. Auto** é **Lig.**, o produto liga-se automaticamente logo que é ligado à alimentação.

Bloqueio do Botão



– A imagem apresentada pode ser diferente dependendo do modelo.

Bloqueia e desbloqueia os botões de controlo do monitor no produto.

- **Deslig.** / **Lig.**

Cor Auto. do Utilizador

– A imagem apresentada pode ser diferente dependendo do modelo.

- **Cor Automática**
  Ajusta automaticamente as cores.
- **Repor**
  Reinicia as definições de cor.

— Disponível apenas no modo **PC**.

Controlo em Espera

– A imagem apresentada pode ser diferente dependendo do modelo.

Define o modo de espera, que é activado quando não é detectado qualquer sinal de entrada.

- **Deslig.**
  aparece a mensagem **Sem sinal**, se não houver um dispositivo externo ligado.
- **Lig.**
  Se não for detectado qualquer sinal, é activado o modo de poupança de energia.
- **Auto.**
  Quando não é detectado qualquer sinal de entrada,
  — é activado o modo de poupança de energia se houver um dispositivo externo ligado.
  — aparece a mensagem **Sem sinal**, se não houver um dispositivo externo ligado.

Agendar Lâmpada

– A imagem apresentada pode ser diferente dependendo do modelo.

Ajusta a luminescência para um valor específico de um utilizador à hora especificada.

Ecrã do OSD

– A imagem apresentada pode ser diferente dependendo do modelo.

Exibe ou oculta um item do menu no ecrã.

OSD de Origem

- **Deslig.** / **Lig.**

Modo Não Optim. OSD

- **Deslig.** / **Lig.**

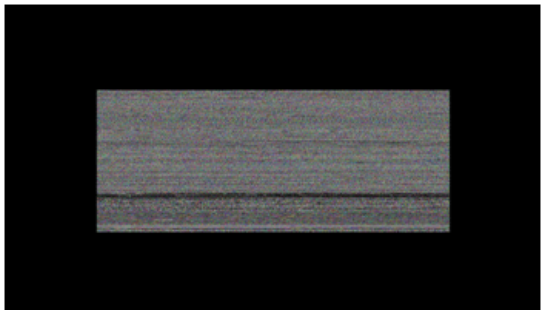
OSD Sem Sinal

- **Deslig.** / **Lig.**

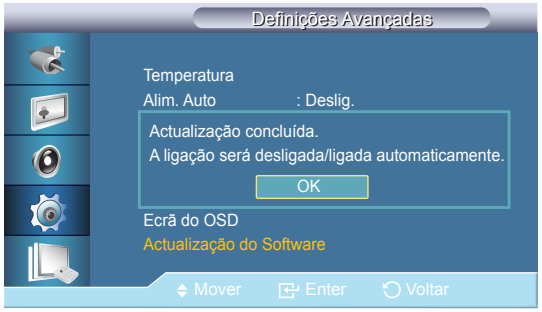
MDC OSD

- **Deslig.** / **Lig.**

Actualização do Software



- Quando há duas ou mais imagens BMP, estas são apresentadas no ecrã como uma apresentação de diapositivos.
- Recomenda-se que o intervalo de reprodução entre duas imagens BMP na apresentação de diapositivos seja de um segundo. A probabilidade de extracção da imagem será menor com outros intervalos de reprodução.
- Uma imagem BMP pode não ser extraída se estiver sobreposta por outra imagem (por exemplo, o ponteiro do rato).



- A imagem apresentada pode ser diferente dependendo do modelo.

Efectua uma actualização de software.

1. Ligue o produto a um computador através de um sinal signal como DVI ou HDMI. Clique no ficheiro de imagem BMP convertido a partir de um código de software. A imagem abaixo será apresentada no ecrã do produto.
2. Enquanto for apresentada no ecrã uma imagem BMP convertida a partir de código de software, seleccione **Actualização do Software**.
3. Se for detectada uma versão mais recente do software actual, o sistema irá propor-lhe se pretende actualizar o software actual. Se seleccionar **Sim**, é feita a actualização.
4. Quando a actualização estiver concluída, o produto desliga-se e volta a ligar-se automaticamente.

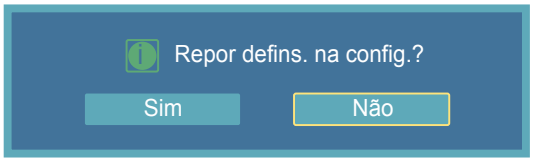
— Apenas funciona com um sinal digital, como no modo **DVI**, **HDMI1**, ou **HDMI2**. (A resolução de entrada deve ser idêntica à resolução do painel.)

— Nos modos **HDMI1** e **HDMI2**, os valores de temporização utilizados para o PC e o televisor são apenas suportados se **Editar nome** estiver definido para **PC** ou **DVI PC**.

— É suportado apenas se a opção **Tamanho** estiver definida para **16:09**.

Repor Configuração

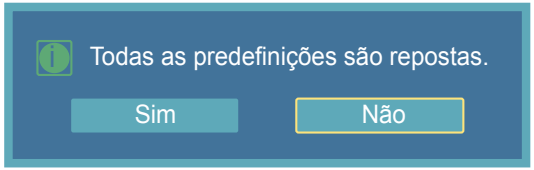
Reiniciar todos os valores de uma definição.



– A imagem apresentada pode ser diferente dependendo do modelo.

Repor Tudo

Reiniciar todas as definições do monitor.



– A imagem apresentada pode ser diferente dependendo do modelo.

Capítulo 9
Utilizar o MDC

Multi-controlo

MENU → **Multi-controlo** → **ENTER**

– A imagem apresentada pode ser diferente dependendo do modelo.

- **Config. ID**
  Atribuir ID identificativas ao MONITOR.
- **Introd. ID**
  Permite seleccionar as funções do transmissor do MONITOR individual. Só é activado um MONITOR cuja ID corresponda à definição do transmissor.
- **Ligação de MDC**
  Selecciona uma porta para receber os sinais de entrada MDC.
  — **RS232C MDC** : Comunica com o MDC através de um cabo **RS232C MDC** .
  — **RJ45 MDC**: Comunica com o MDC através de um cabo **RJ45 MDC**.
- **Definição da Rede**
  Definição de IP : **Manual**, **Auto.**
  Endereço IP : Introduza manualmente o **Endereço IP**, se **Definição de IP** estiver definida para **Manual**.
  Máscara de Sub-rede: Introduza manualmente o **Máscara de Sub-rede**, se **Definição de IP** estiver definida para **Manual**.
  Gateway: Introduza manualmente o **Gateway**, se **Definição de IP** estiver definida para **Manual**.

Instalação/Desinstalação do programa MDC

Instalação

A instalação do MDC pode ser afectada pela placa gráfica, pela placa principal e pelas condições da rede.

Se não for exibida uma janela de instalação de software no ecrã principal, instale com o ficheiro de execução **MDC Unified** na pasta **MDC** do CD.

1 Introduza o CD de instalação na unidade de CD-ROM.

2 Clique no programa de instalação **MDC Unified**.

3 Seleccione um idioma para a instalação. De seguida, clique em "**OK**".

4 Quando o ecrã "**Welcome to the InstallShield Wizard for MDC_Unified**" for exibido, clique em "**Next**".

5 Na janela "**License Agreement**" exibida, seleccione "**I accept the terms in the license agreement**" e clique em "**Next**".

6 Na janela "**Customer Information**" exibida, preencha todos os campos de informação e clique em "**Next**".

Se não especificar o caminho do directório, o programa é instalado no caminho do directório predefinido.

7 Na janela "**Destination Folder**" exibida, seleccione o caminho de directório onde pretende instalar o programa e clique em "**Next**".

8 Na janela "**Ready to Install the Program**" exibida, verifique o caminho do directório onde o programa será instalado e clique em "**Install**".

9 O progresso da instalação é apresentado.

Seleccione "**Launch MDC Unified**" e clique em "**Finish**" para executar, imediatamente, o programa MDC.

10 Clique em "**Finish**" na janela "**InstallShield Wizard Complete**" exibida.

11 O ícone de atalho do **MDC Unified** será criado no ambiente de trabalho após a instalação.

Desinstalação

- O ícone de execução do MDC pode não ser apresentado consoante o sistema do PC ou as especificações do produto.
- Carregue em F5 caso o ícone de execução não seja apresentado.

1 Seleccione **Definições** > **Painel de controlo** no menu **Iniciar** e faça duplo clique em **Adicionar/remover programa**.

2 Seleccione **MDC Unified** a partir da lista e clique em **Alterar/remover**.

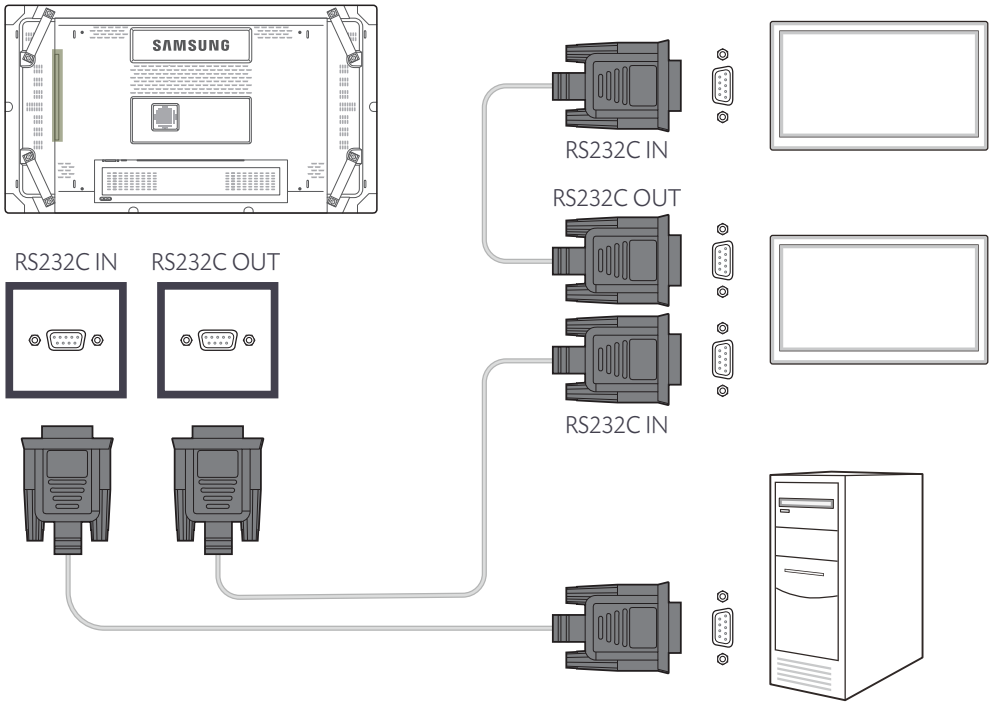
O que é o MDC?

O "MDC" (Multiple Display Control – controlo de vários monitores) é uma aplicação que lhe permite controlar, facilmente, vários dispositivos de visualização, em simultâneo, utilizando um PC.

Ligar ao MDC

Utilizar o MDC através de RS-232C (norma de comunicação de dados em série)

É preciso ligar um cabo série RS-232C às portas série do PC e do monitor.

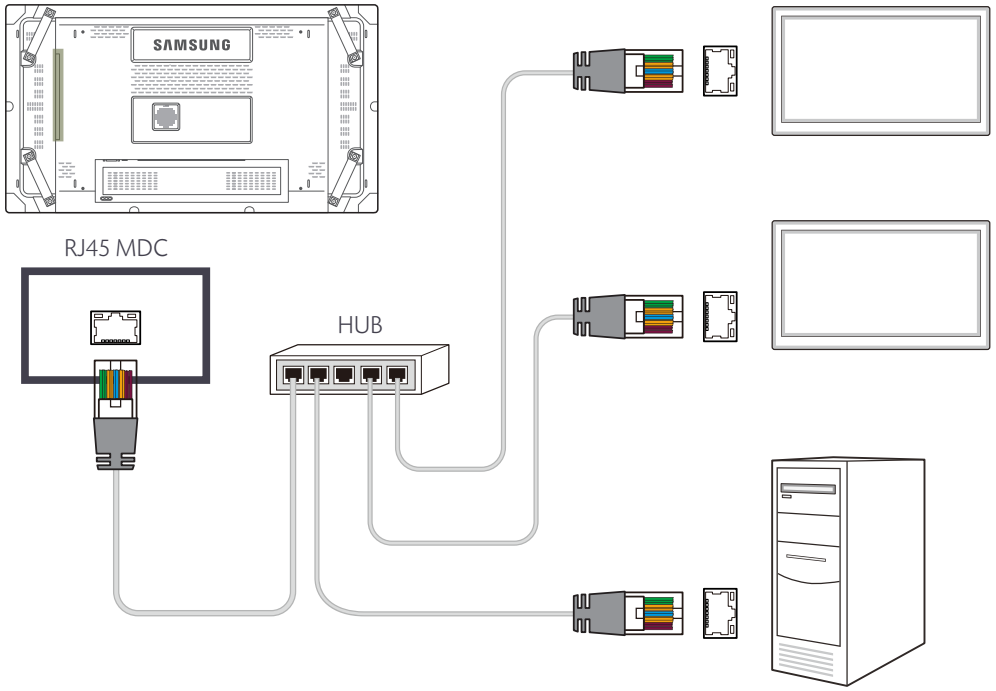


Utilizar o MDC através de Ethernet

Introduza o IP do dispositivo de visualização primário e ligue o dispositivo ao PC. Os vários dispositivos de visualização podem ser ligados entre si através de um cabo série RS-232C.

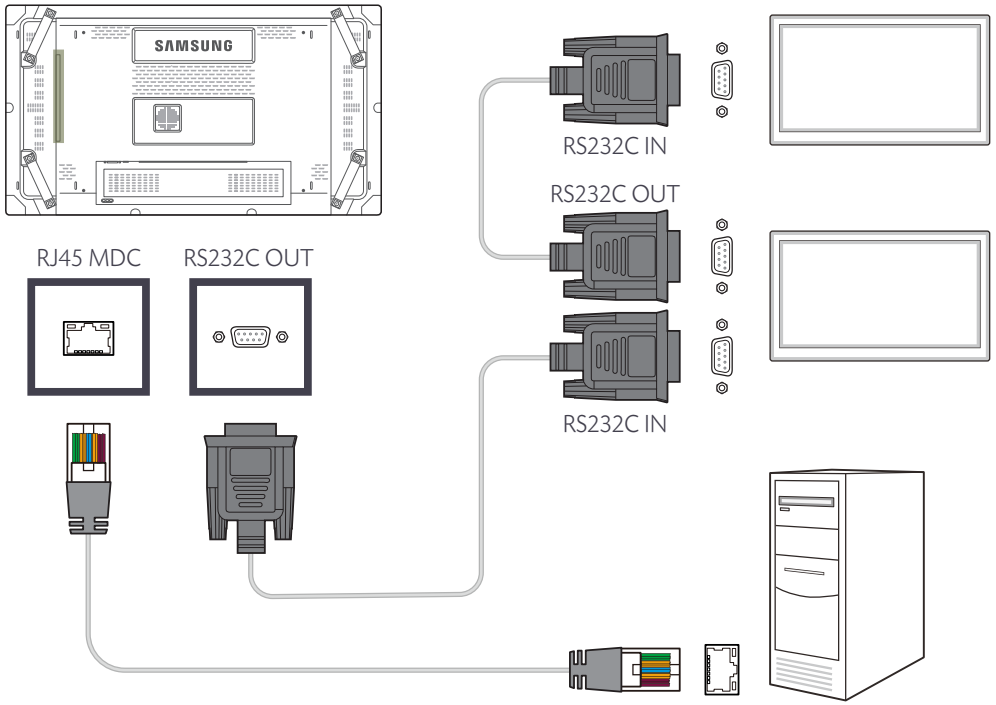
Ligação utilizando um cabo LAN directo

— Podem ser ligados vários produtos usando a porta **RJ45** no produto e as portas LAN no HUB.



Ligação utilizando um cabo LAN cruzado

— Podem ser ligados vários produtos usando a porta **RS232C IN/OUT** no produto.



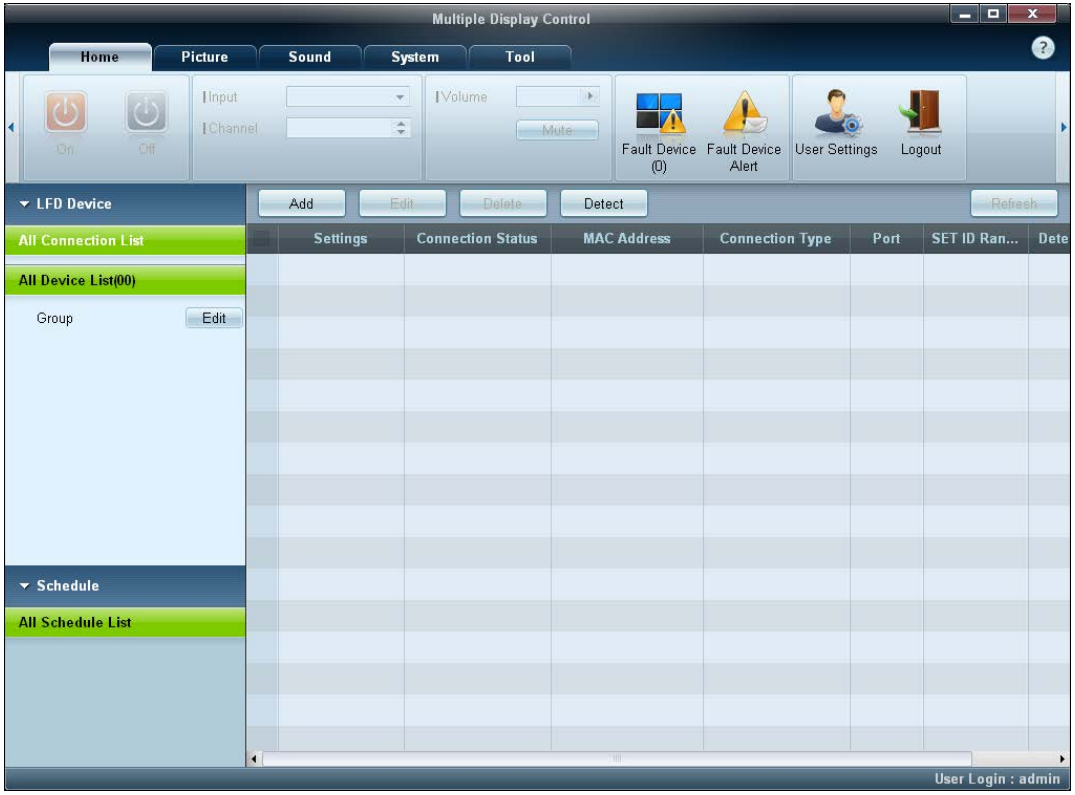
Gestão das ligações

A gestão das ligações inclui a **Lista de ligações** e as opções de modificação da **Lista de ligações**.

Lista de ligações - A lista de ligações mostra os detalhes das ligações, tal como as definições da ligação (IP/COM, n.º da porta, MAC e o tipo de ligação), estado da ligação, **Set ID Range** e os dispositivos detectados.

Cada ligação pode conter um máximo de 100 dispositivos numa ligação em série tipo daisy-chain. Todos os LFD detectados numa ligação são apresentados na Lista de dispositivos, onde o utilizador pode criar grupos e enviar comandos para os dispositivos detectados.

Opções de modificação da lista de ligações - As opções de modificação da ligação incluem **Add**, **Edit**, **Delete** e **Refresh**.



User Login

Quando o programa é iniciado, é exibida a janela de início de sessão do utilizador.

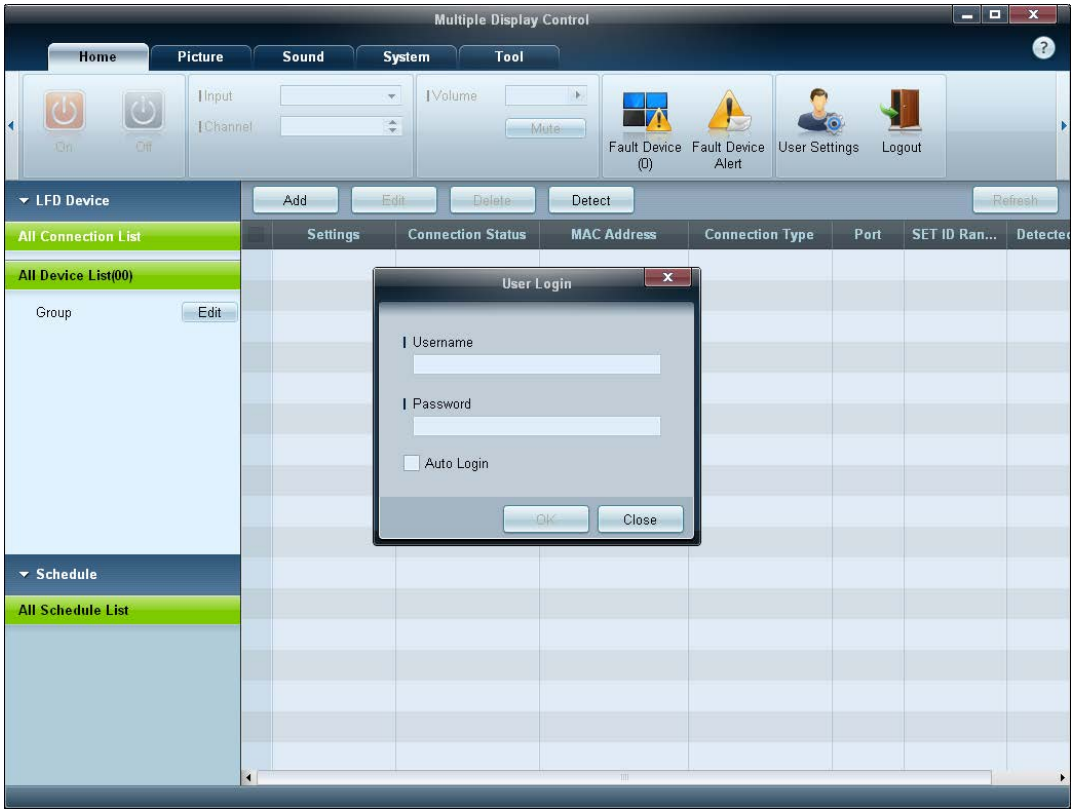
A ID de início de sessão (**password**: **admin**) e a palavra-passe iniciais (**Auto Login**: **admin**) são definidas como **admin**.

— Após iniciar sessão pela primeira vez, certifique-se de que altera a palavra-passe para assegurar a segurança.

— Para alterar a palavra-passe, aceda a **Home** > **User Settings**.

Depois de iniciar sessão, surge [**User Login : admin**] no canto inferior direito do programa.

Para iniciar sessão automaticamente quando o programa reinicia, seleccione a caixa de verificação **Auto Login** na janela **User Login**.



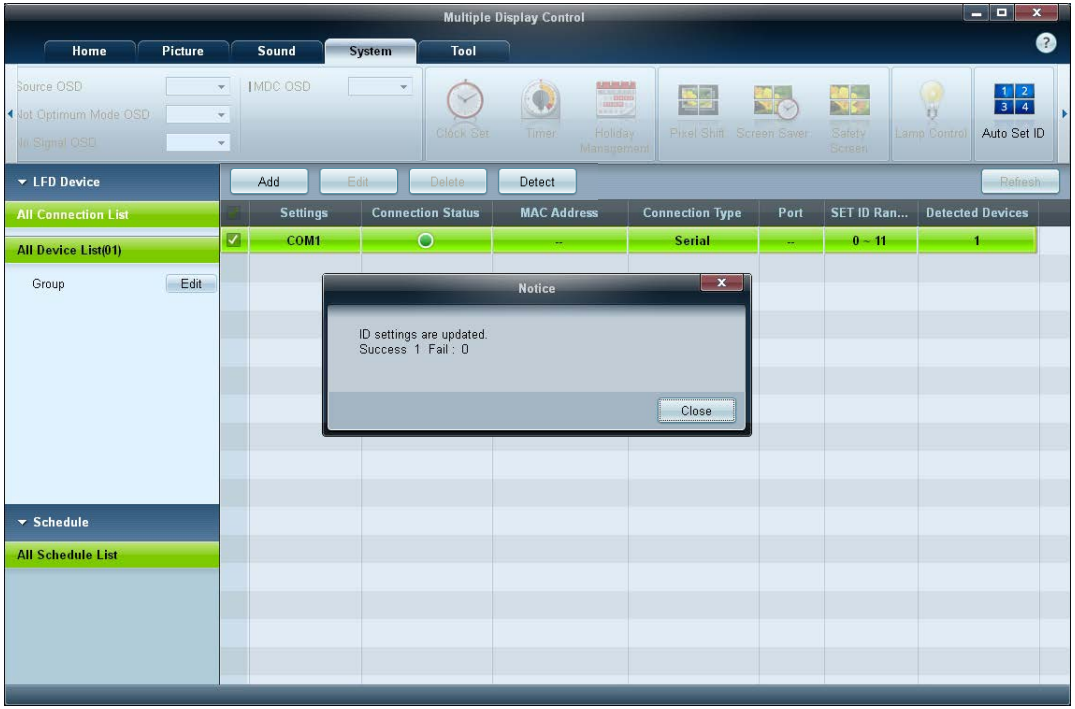
Auto Set ID

A função **Auto Set ID** atribui uma ID de aparelho a todos os LFD de uma ligação de tipo daisy-chain seleccionada.

Numa ligação, pode haver no máximo 100 LFD.

A ID de aparelho é atribuída sequencialmente na ligação de tipo daisy-chain, de 1 a 99 e, por último, passando para a ID de aparelho 0.

— A ID para os últimos 100 LFD está definida como 0.

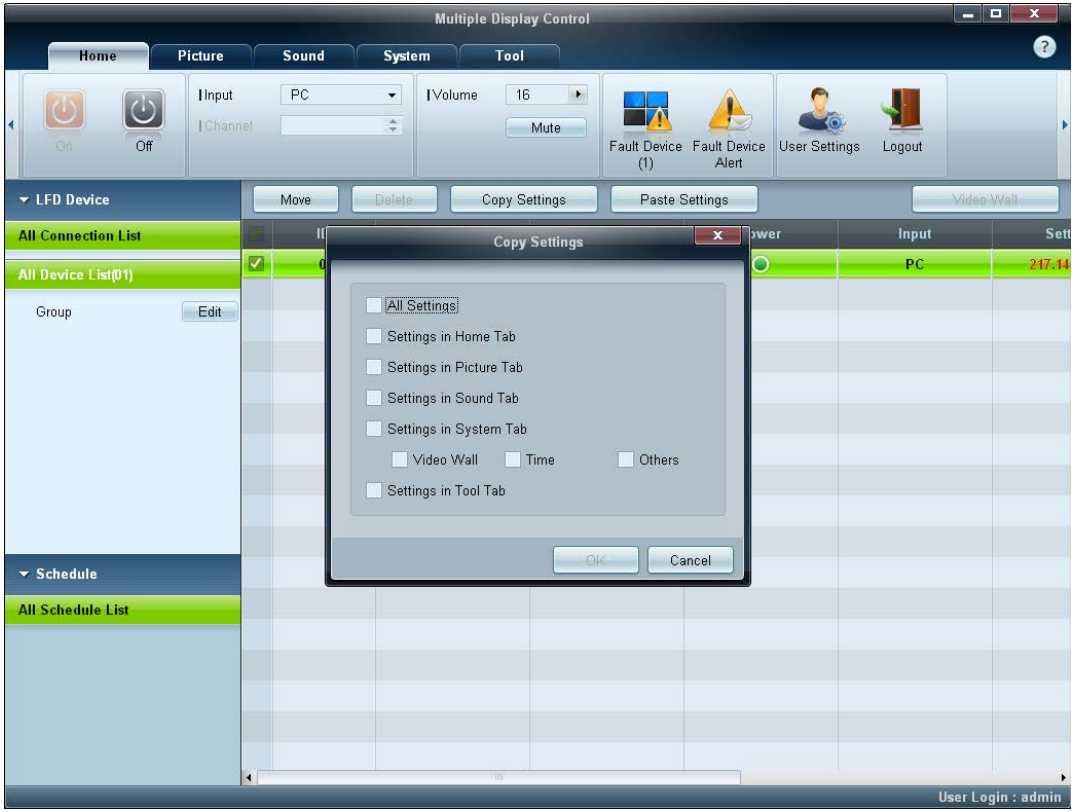


Clonagem

Utilizando a função **Clonagem**, pode copiar as definições de um LFD e aplicá-las aos vários LFD seleccionados.

Pode seleccionar as categorias de um separador específico ou as categorias de todos os separadores para clonagem, utilizando a janela das opções de definição da cópia.

— Para eliminar as definições que configurou, clique no botão **Paste Settings**.

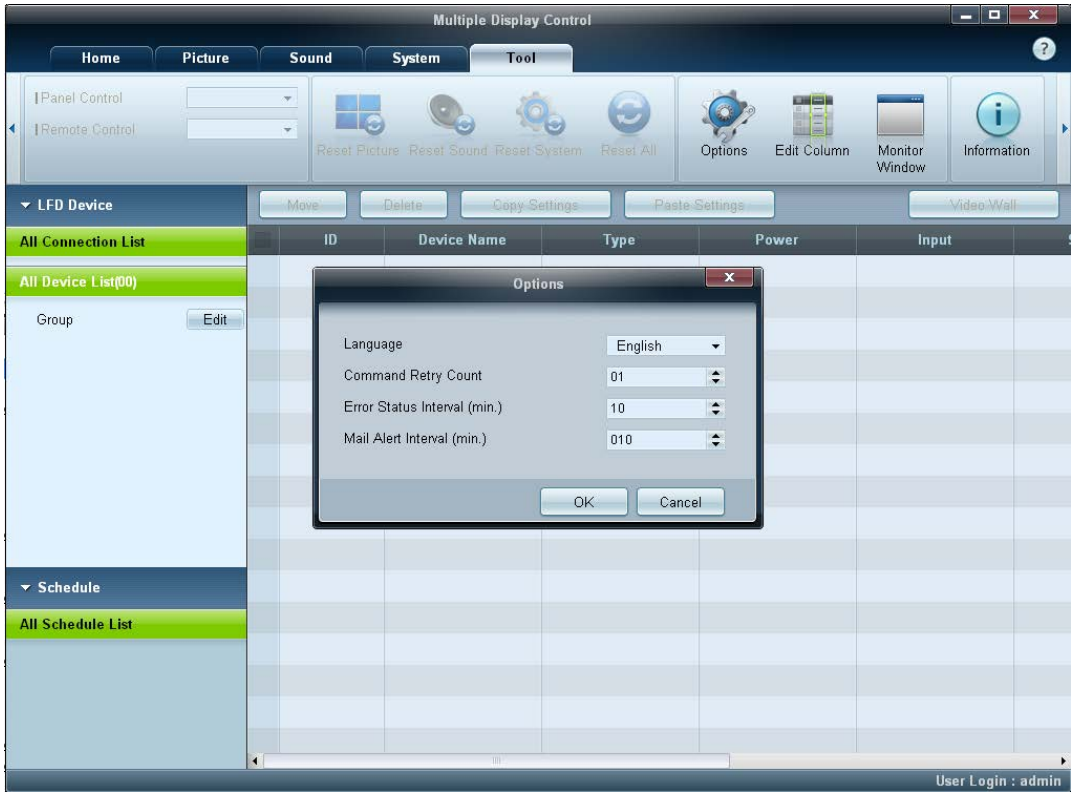


Repetir o comando

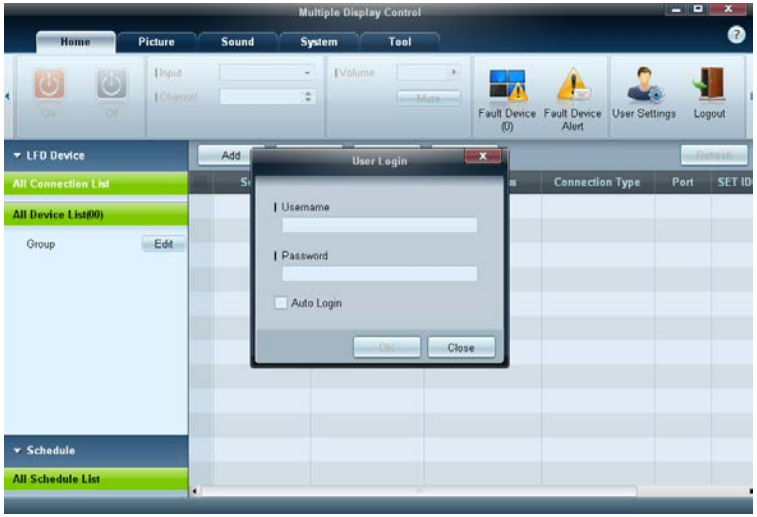
Esta função é utilizada para especificar o número máximo de vezes para a repetição de um comando MDC, caso não haja qualquer resposta ou caso a resposta de um LFD esteja corrompida.

O número de repetições pode ser definido através da janela das opções do MDC.

O número de repetições deve estar situado entre 1 e 10. O valor predefinido é 1.



Começar a utilizar o MDC

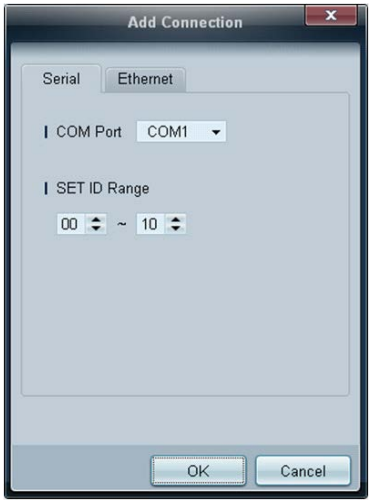


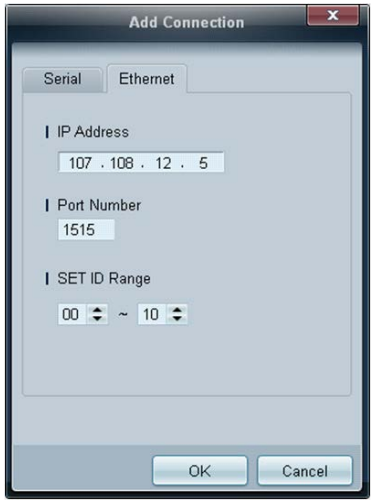
1 Para iniciar o programa, clique em **Iniciar** ⟶ **Programas** ⟶ **Samsung** ⟶ **MDC Unified**.

A janela de início de sessão aparece após o programa MDC ter sido iniciado.

Introduza a ID de utilizador e a palavra-passe.

- A ID de utilizador e a palavra-passe predefinidas são **admin**.
- Certifique-se de que muda a palavra-passe após o primeiro início de sessão.



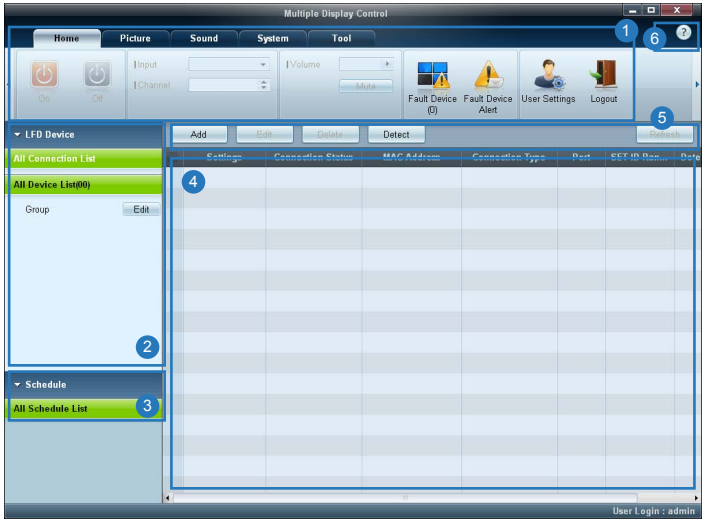


2 Clique em **Add**, para adicionar um dispositivo de visualização.

SET ID Range: Seleccione um intervalo da ID exclusiva atribuída a um monitor.

- Se a ligação for feita através de RS232C, vá até **Serial** e especifique a **COM Port**.
- Se a ligação for feita através de **Ethernet**, introduza o IP que foi introduzido para o dispositivo de visualização.

Disposição do ecrã principal



1 **Barra de menus**	Altere o estado de um dispositivo de visualização ou as propriedades do programa.
2 **Categoria dos dispositivos**	Veja uma lista dos dispositivos de visualização ou dos grupos de dispositivos ligados.
3 **Categoria das agendas**	Veja uma lista das agendas para os dispositivos de visualização.
4 **Lista de aparelhos**	Seleccione o dispositivo de visualização que pretende ajustar.
5 **Modificar a lista de aparelhos**	Adicione, edite, reagrupe ou elimine aparelhos.
6 **Tópicos de ajuda**	Visualize os tópicos de ajuda do programa.

Menus

Home

Pode ligar ou desligar um dispositivo seleccionado ou alterar a fonte de entrada ou o volume do dispositivo.

Escolha os dispositivos de visualização na lista de aparelhos e seleccione o separador **Home**.

Seleccione um item e altere a definição correspondente.

Alimentação

- **On**: ligue um monitor seleccionado.
- **Off**: desligue um monitor seleccionado.

Input

- Fonte de entrada: altere a fonte de entrada.
  - As fontes de entrada disponíveis podem variar, dependendo dos modelos dos dispositivos de visualização.
  - A fonte de entrada só pode ser alterada nos monitores que estão ligados.
- **Channel**: altere o canal.
  - O canal de TV pode ser alterado com as teclas das setas para cima/para baixo.
  - O canal só pode ser alterado quando a fonte de entrada é **TV**.
  - Só os canais registados podem ser seleccionados.
  - Aplicável apenas aos modelos que suportam TV.

Volume

— Só é possível alterar o volume e silenciar o som nos monitores que estão ligados.

Volume

- Ajuste o volume de um monitor seleccionado.
- O volume pode ser ajustado com a barra deslizante, num intervalo de 0 a 100.

Mute

- Active ou desactive a opção **Mute** do monitor seleccionado.
  A opção **Mute** é automaticamente desactivada, se o **Volume** for ajustado quando a opção **Mute** está activada.

Alerta

Fault Device

- Este menu mostra uma lista de dispositivos de visualização com os seguintes erros - erro da ventoinha, erro de temperatura, erro do sensor de brilho ou erro de luz.
- Seleccione um dispositivo de visualização da lista. O botão **Repair** é activado.
- Clique no botão de **Refresh** para actualizar o estado dos erros dos dispositivos de visualização. O dispositivo de visualização recuperado desaparece da **Fault Device List**.

Fault Device Alert

- A comunicação dos dispositivos de visualização com erro é feita por e-mail.
- Preencha todos os campos obrigatórios. Os botões **Test** e **OK** são activados.
  Certifique-se de que foram introduzidas as informações do **Sender** e pelo menos um **Recipient**.

User Login

User Settings

- Adicione, elimine ou edite as informações de início de sessão.

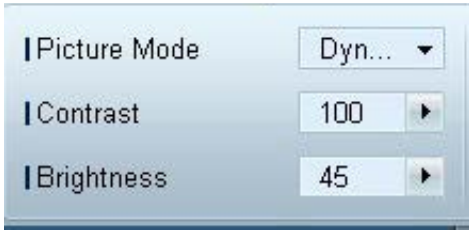
Logout

- Termine a sessão da conta de utilizador actual, como indicado a seguir.
- Clique em **Logout**. É exibida a mensagem "**Do you want to log admin out?**".
- Clique em **Yes**. Surge a janela de início de sessão do utilizador.
- Se não quiser iniciar sessão, clique em **Close**. O programa é encerrado.

  — Se fechar o programa através de **Logout**, é exibida a janela de início de sessão a solicitar que introduza as informações de utilizador, mesmo que a caixa de verificação **Auto Login** esteja seleccionada.

Ajuste de ecrã

Personalizar



Pode ajustar as definições de ecrã (contraste, brilho, etc.).

Escolha os dispositivos de visualização na lista de aparelhos e seleccione o separador **Picture**.

Seleccione um item e altere a definição do ecrã correspondente.

Picture Mode

- Ajuste o Modo Imagem do dispositivo de visualização seleccionado.

Contrast

- Ajuste o contraste do dispositivo de visualização seleccionado.

Brightness

- Ajuste o brilho do dispositivo de visualização seleccionado.

Cor

– As opções **Color** e **Tint (G/R)** não estão disponíveis se a fonte de entrada for **PC**.

– As opções **Color**, **Tint (G/R)**, **Color Tone** e **Color Temp.** não estão disponíveis se estiverem seleccionadas as fontes de entrada **PC Source** e **Video Source**.

Color

- Ajuste as cores do dispositivo de visualização seleccionado.

Tint (G/R)

- Ajuste a matiz do dispositivo de visualização seleccionado.

Color Tone

- Ajuste o tom da cor de fundo do dispositivo de visualização seleccionado.

Color Temp.

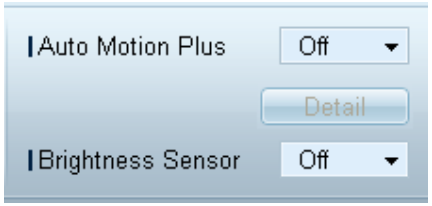
- Ajuste a temperatura da cor do dispositivo de visualização seleccionado.

— Esta opção é activada, se a opção **Color Tone** estiver definida como **Off**.

HDMI Black Level

- Ajuste o **HDMI Black Level** do dispositivo de visualização seleccionado.

Opções



Auto Motion Plus

Esta opção é utilizada para a visualização de imagens dinâmicas.

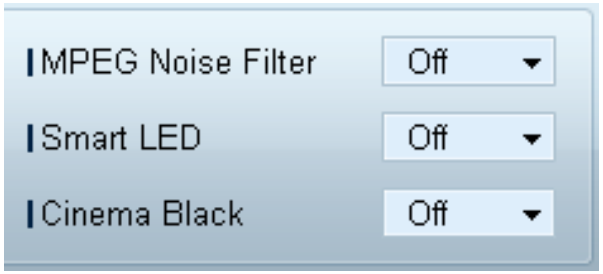
- **Off**: desactive a função **Auto Motion Plus**.
- **Clear**: defina o nível do **Auto Motion Plus**como límpido. Este modo é adequado para a apresentação de imagens vívidas.
- **Standard**: defina o nível do **Auto Motion Plus** como normal.
- **Smooth**: defina o nível do **Auto Motion Plus** como suave. Este modo é adequado para a apresentação de imagens suaves.
- **Custom**: personalize o nível de retenção de imagem ou de intermitência do ecrã.
- **Demo**: esta função demonstra a tecnologia do **Auto Motion Plus**. O resultado da alteração do modo pode ser pré-visualizado no lado esquerdo da janela.

  — A opção **Auto Motion Plus** pode não estar disponível, dependendo do produto.
- **Detail**: Veja informações detalhadas sobre o dispositivo de visualização seleccionado.

Brightness Sensor

- Active ou desactive a opção **Brightness Sensor** do dispositivo de visualização seleccionado.
- A opção **Brightness Sensor** detecta a intensidade da luz ambiente e ajusta automaticamente o brilho do ecrã.

  — A opção **Brightness Sensor** pode não estar disponível, dependendo do produto.



MPEG Noise Filter

Reduz o ruído MPEG para proporcionar uma melhor qualidade de imagem.

- **Off** / **Low** / **Medium** / **High** / **Auto**

Smart LED

Controla a luz de fundo LED para maximizar a claridade da imagem.

Cinema Black

No modo Movie, esta funcionalidade escurece as áreas superior e inferior da imagem de vídeo, proporcionando uma experiência de visualização mais envolvente.

- **Off**: desliga a funcionalidade **Cinema Black**.
- **On**: ajusta o escurecimento das áreas superior e inferior do ecrã de acordo com o vídeo.

Tamanho

Picture Size

- Ajuste o tamanho do ecrã do dispositivo de visualização seleccionado.
- O item **Detail** será desactivado, se o **Picture Size** for definido para um modo que não suporte uma configuração em detalhe.
- Os botões -/+ podem ser utilizados para ajustar o **Zoom**.
- O ecrã pode ser reposicionado com os botões para cima/para baixo/esquerda/direita.

Detail

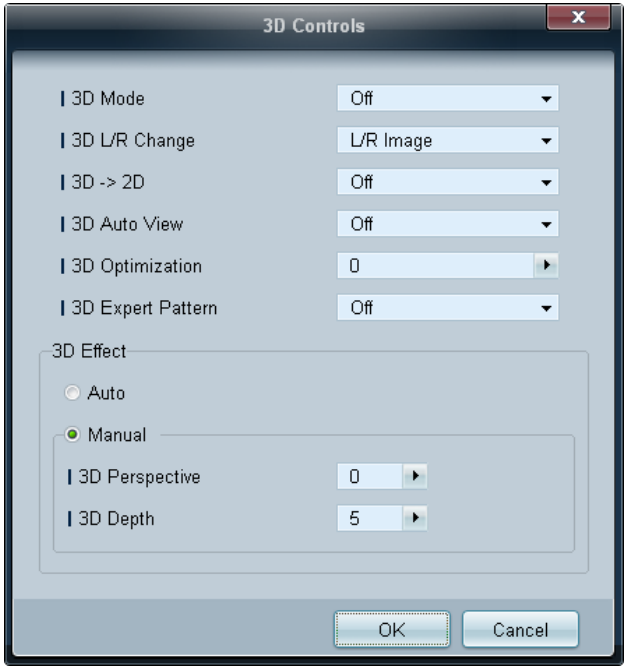
- Pode ver os detalhes do tamanho de ecrã seleccionado.

PC Screen Adjustment

- Pode ajustar ou fazer o ajuste fino da frequência utilizando os botões -/+ em **Coarse** ou **Fine**.
- Para reposicionar o ecrã, clique numa das quatro imagens a seguir a **Position**.
- Para ajustar automaticamente a frequência, fazer o ajuste fino ou reposicionar o ecrã, clique em **Auto Adjustment**.

Funcionalidades avançadas

3D Control



3D Mode

Seleccione o formato da entrada 3D.

3D L/R Change

Troca as imagens da esquerda e da direita.

3D → 2D

Apenas exibe a imagem para o olho esquerdo.

3D Auto View

Se definir **3D Auto View** como **Message Notice**, é exibida uma janela com uma mensagem de contexto quando o produto recebe um sinal 3D.

3D Optimization

O ajuste geral do efeito 3D.

3D Expert Pattern

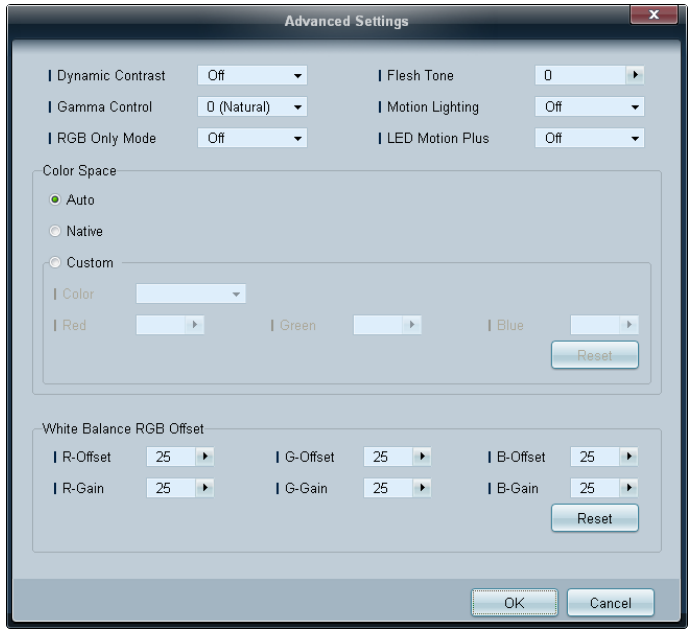
Visualize um padrão 3D.

3D Effect

Ajuste os efeitos 3D, tais como a perspectiva e a profundidade, para obter a sua experiência de visualização 3D preferida.

- **Auto**: Ajuste automaticamente as definições de perspectiva e de profundidade, de acordo com a fonte de entrada 3D.
- **Manual**: Ajuste manualmente as definições de perspectiva e de profundidade.

Advanced Settings



Dynamic Contrast

Ajuste o contraste do ecrã.

Gamma Control

Ajuste a intensidade da cor primária.

RGB Only Mode

Apresenta a cor **Red**, **Green** e **Blue** para efectuar ajustes à tonalidade e saturação.

Flesh Tone

Realce o rosado do "tom de pele"

Motion Lighting

Reduz o consumo de energia ao reduzir o brilho do ecrã quando a imagem no ecrã está em movimento.

LED Motion Plus

Retira as manchas e a vibração das cenas com grande quantidade de movimentos rápidos, proporcionando uma imagem mais nítida.

Color Space

Ajusta o intervalo e a variedade de cores (o espaço de cores) disponíveis para criar imagens.

- **Auto** / **Native** / **Custom**
  - Para ajustar **Color**, **Red**, **Green**, **Blue** e **Reset**, defina a opção **Color Space** para **Custom**.

White Balance

Ajuste a temperatura da cor para obter uma imagem mais natural.

- **R-Offset** / **G-Offset** / **B-Offset**
  Ajuste a intensidade de cada cor (vermelho, verde, azul).
- **R-Gain** / **G-Gain** / **B-Gain**
  Ajuste o brilho de cada cor (vermelho, verde, azul).
- **Reset**
  Repõe as predefinições do **White Balance**.

Ajuste do som

– O item **Bass** ou **Treble** estará desactivado, se não for suportado pelo aparelho seleccionado.

Pode alterar as definições do som.

Escolha os dispositivos de visualização na lista de aparelhos e seleccione o separador **Sound**.

Bass

- Ajuste os graves do monitor seleccionado.

Treble

- Ajuste os agudos do monitor seleccionado.

Balance(L/R)

- Ajuste o volume dos altifalantes esquerdo e direito do dispositivo de visualização seleccionado.

SRS TS XT

- Active ou desactive o efeito **SRS TS XT** do dispositivo de visualização seleccionado.

Configuração do sistema

Video Wall

Escolha os dispositivos de visualização na lista de aparelhos e seleccione o separador **System**.

A função **Video Wall** pode ser utilizada para visualizar parte de uma imagem completa ou para repetir a mesma imagem em cada um dos vários dispositivos de visualização ligados.

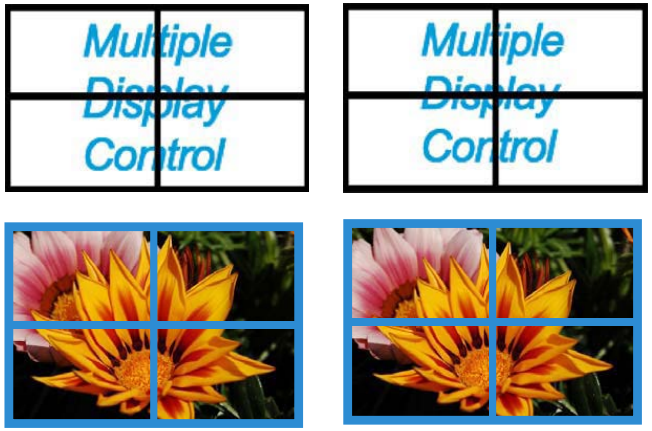
— A opção **Video Wall** só é activada quando existem dispositivos agrupados.

Video Wall

- Active ou desactive a função **Video Wall**.

Formato

- Seleccione o formato para a visualização do ecrã dividido.



Full Natural

H

- Seleccione o número de dispositivos de visualização na horizontal.
- É possível dispor um máximo de 15 monitores em fila.

  — No máximo, podem ser atribuídos 6 a **V** caso estejam 15 atribuídos a **H**.

V

- Seleccione o número de dispositivos de visualização na vertical.
- É possível dispor um máximo de 15 monitores em fila.

  — No máximo, podem ser atribuídos 6 a **H** caso estejam 15 atribuídos a **V**.

Screen Position

- Visualize a disposição dos monitores (configurada pelo divisor do ecrã) ou altere a disposição conforme necessário.
- As opções **Screen Position** e **Preview** são activadas quando o **Video Wall** é activado.
- Tenha em consideração que, se seleccionar vários aparelhos, a opção **Preview** só é activada se as definições de **H** e **V** corresponderem à disposição dos aparelhos seleccionados.
- Para alterar a **Position**, seleccione um aparelho e arraste-o para uma nova posição.

  — O número de definições do divisor do ecrã pode variar consoante o modelo.

PIP

– As informações básicas necessárias para o ajuste da opção PIP serão exibidas no ecrã do menu.

– A opção **PIP** será desactivada quando o **Video Wall** estiver definido como **On**.

– Tenha em consideração que a opção **Picture Size** está desactivada quando PIP está definido como **On**.

PIP Size

- Veja o **PIP Size** do visor actual.

PIP Source

- Seleccione uma fonte de entrada PIP.

Sound Select

- Seleccione e active o som do ecrã primário ou do ecrã secundário.

Channel

- Pode mudar de canal, se a **PIP Source** for **TV**.

Geral

User Auto Color

- Ajuste automaticamente as cores do ecrã.

  — Disponível apenas no modo **PC**.

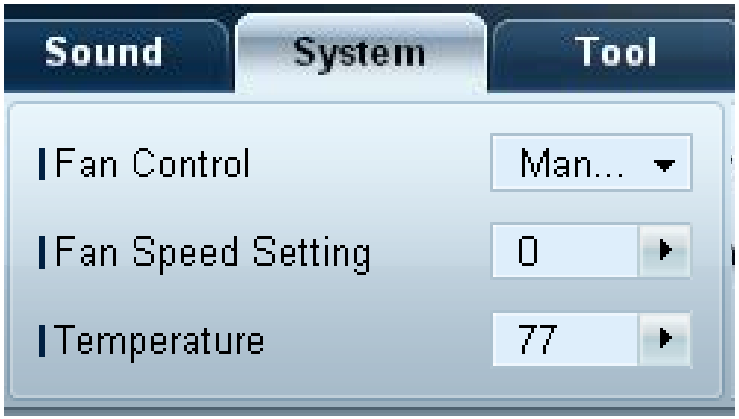
Auto Power

- Defina o produto para que se ligue automaticamente.

Standby Control

- Defina o modo de espera para ser activado quando não é detectada uma fonte de entrada.

Ventoinha & temperatura



Configure as definições necessárias para detectar a velocidade da ventoinha e a temperatura interna, para protecção do produto.

Fan Control

- Seleccione um método de configuração da velocidade da ventoinha.

Fan Speed Setting

- Configure a velocidade da ventoinha.

Temperature

- Detecte a temperatura interna, especificando o intervalo de temperatura.

Segurança

Safety Lock

- Bloqueie os menus digitais.

  — Para desbloquear os menus, defina a opção **Safety Lock** como **Off**.

Button Lock

- Bloqueie os botões no dispositivo de visualização.

  — Para desbloquear os botões, defina a opção **Button Lock** como **Off**.

Visualização do OSD

Source OSD

- Seleccione se deve ser apresentada uma mensagem quando a opção **Source** é alterada.

Not Optimum Mode OSD

- Seleccione se deve ser apresentada uma mensagem quando um modo não compatível é seleccionado.

No Signal OSD

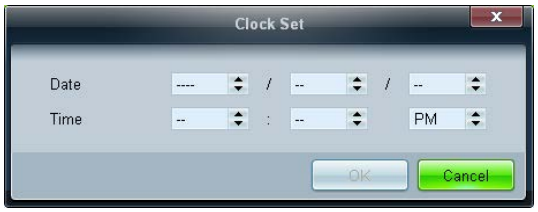
- Seleccione se deve ser apresentada uma mensagem quando não existe sinal de entrada.

MDC OSD

- Seleccione se deve ser apresentada uma mensagem quando as definições são alteradas pelo MDC.

Hora

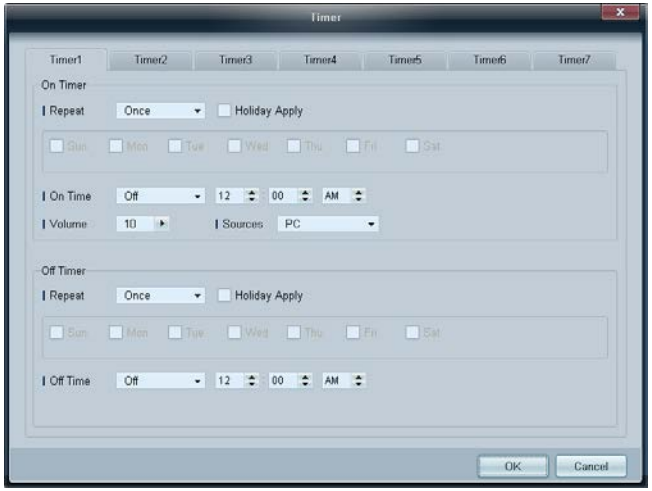
Clock Set



Altere a hora actual no dispositivo de visualização seleccionado, segundo a hora definida num PC.

Se a hora não for definida no dispositivo de visualização, os valores serão apresentados em branco.

Timer



On Timer

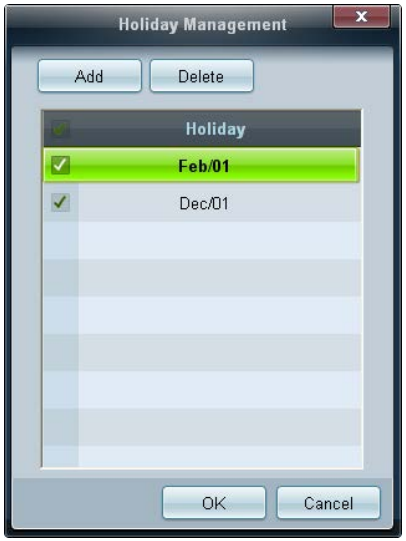
- **Repeat**: especifique o período durante o qual pretende repetir o **Timer** seleccionado.
  Once, **EveryDay**, **Mon~Fri**, **Mon~Sat**, **Sat~Sun**, **Manual**
- **Holiday Apply**: as definições da opção **Holiday Management** podem ser aplicadas ao **Timer**.
- **On Time**: defina a hora para ligar o dispositivo de visualização seleccionado.
- **Volume**: especifique o volume do dispositivo de visualização para quando é ligado na hora definida em **On Time**.
- **Source**: especifique a fonte de entrada do dispositivo de visualização para quando é ligado na hora definida em **On Time**.

Off Timer

- **Repeat**: especifique o período durante o qual pretende repetir o **Timer** seleccionado.
  Once, **EveryDay**, **Mon~Fri**, **Mon~Sat**, **Sat~Sun**, **Manual**
- **Holiday Apply**: as definições da opção **Holiday Management** podem ser aplicadas ao **Timer**.
- **Off Time**: defina a hora para desligar o dispositivo de visualização seleccionado.

— As caixas de verificação para seleccionar os dias da semana, situadas abaixo de **Repeat**, só estão activadas se a opção **Manual** estiver seleccionada.

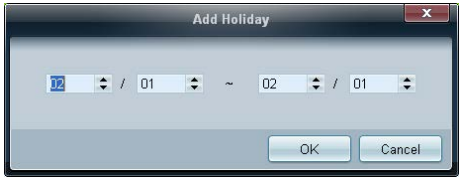
Holiday Management



Com a opção **Holiday Management**, pode impedir que os dispositivos que estão definidos para serem ligados com o **Timer** sejam ligados numa data específica.

— A opção **Holiday Management** pode ser activada ou desactivada no menu de definições do **Timer**.

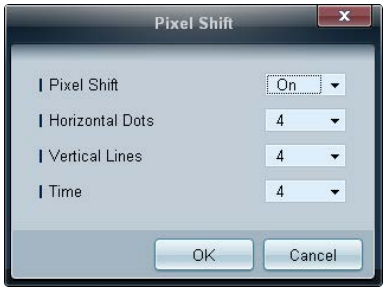
- **Add**: Pode especificar as férias.
  Clique no botão **Add** na janela **Holiday Management**.



- **Delete** : elimine as férias. assinale as caixas de verificação correspondentes e clique neste botão.
- Lista de férias: veja uma lista das férias que adicionou.

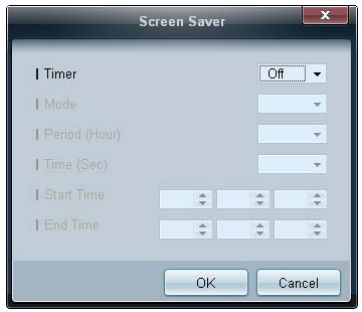
Protecção de ecrã

Pixel Shift

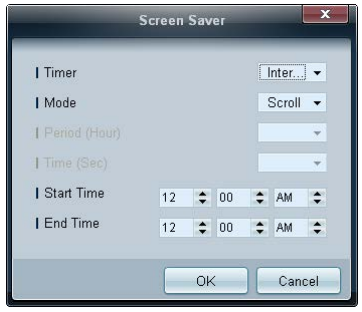


Mova ligeiramente o ecrã em intervalos de tempo específicos para prevenir a retenção de imagem.

Screen Saver



— As opções **Period (Hour)** e **Time (Sec)** podem ser configuradas quando a opção **Repeat** estiver seleccionada.



— As opções **Start Time** e **End Time** podem ser configuradas quando a opção **Interval** estiver seleccionada.

Esta função previne retenção de imagem, quando o ecrã do dispositivo de visualização seleccionado permanece inactivo durante um longo período de tempo.

Timer: Pode definir o temporizador para **Screen Saver**.

- **Off**
- **Repeat**: Exibe o padrão preventivo de retenção de imagem definido em **Mode** a intervalos específicos de tempo (**Period**).
- **Interval**: Exibe o padrão preventivo de retenção de imagem definido em **Mode** por um período específico de tempo (de **Start Time** a **End Time**).
- **Mode**: Seleccione um padrão de protecção do ecrã a exibir.
- **Period (Hour)**: Especifique o intervalo de tempo para activar a função **Screen Saver**.
  — A opção é activada quando a opção **Repeat** estiver seleccionada para **Timer**.
- **Time (Sec)**: Especifique a duração para manter a função **Screen Saver** activada.
  — A opção é activada quando a opção **Repeat** estiver seleccionada para **Timer**.
- **Start Time**: Defina a hora de início para exibir a protecção de ecrã.
  — A opção é activada quando a opção **Interval** estiver seleccionada para **Timer**.
- **End Time**: Defina a hora de fim para exibir a protecção de ecrã.
  — A opção é activada quando a opção **Interval** estiver seleccionada para **Timer**.

Safety Screen

A função **Safety Screen** pode ser utilizada para prevenir a retenção de imagem no ecrã, quando uma imagem estacionária é apresentada no ecrã de um dispositivo de visualização durante muito tempo.

Lamp Control

A opção **Lamp Control** é utilizada para ajustar a retroiluminação para reduzir o consumo de energia.

Ajuste automaticamente a retroiluminação do dispositivo de visualização seleccionado a uma hora especificada.

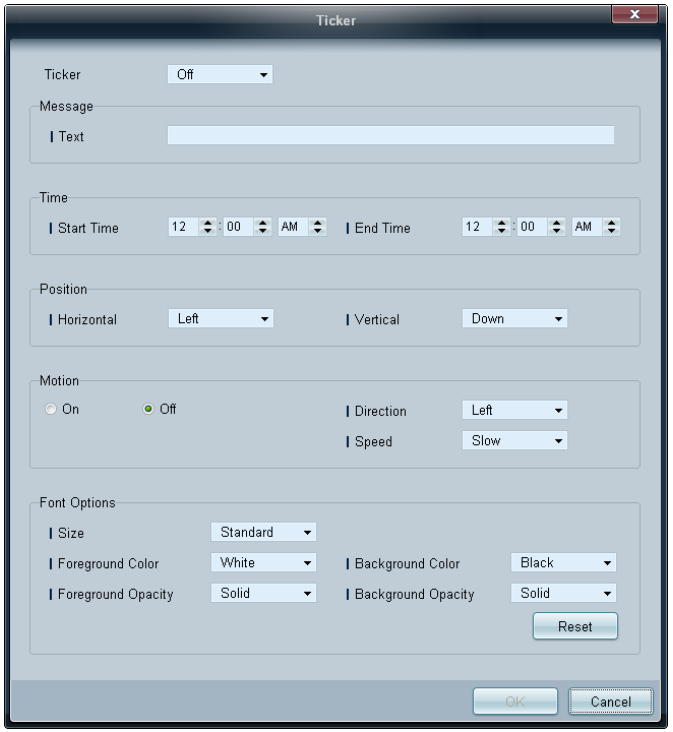
Se a opção **Manual Lamp Control** for seleccionada, a opção **Auto Lamp Control** mudará automaticamente para **Off**.

Ajuste manualmente a retroiluminação do monitor seleccionado.

Se a opção **Auto Lamp Control** for seleccionada, a opção **Manual Lamp Control** mudará automaticamente para **Off**.

- **Ambient Light**: com a opção **Ambient Light** a intensidade da luz ambiente é detectada e o brilho do ecrã é automaticamente ajustado em todos os LFD na mesma cadeia em série.

Ticker



Introduza texto durante a apresentação de um vídeo ou de uma imagem e visualize o texto no ecrã.

Ticker

Active ou desactive a função **Ticker**.

- **Off** / **On**

Message

Introduza uma mensagem para visualizar no ecrã.

Timer

Defina o **Start Time** e o **End Time** para exibir uma mensagem (**Message**).

Position

Seleccione uma orientação para exibir uma mensagem (**Message**), entre **Horizontal** e **Vertical**.

Motion

Especifique a **Direction** e a **Speed** para exibir uma mensagem (**Message**).

Font Options

Especifique as opções **Size**, **Foreground Color**, **Foreground Opacity**, **Background Color** e **Background Opacity** da mensagem.

Definições das ferramentas

Segurança

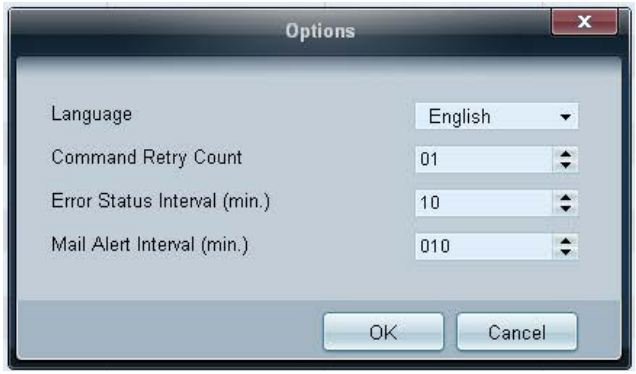
- **Panel Control**: Ligue ou desligue o ecrã de um dispositivo de visualização.
- **Remote Control**: Active ou desactive o telecomando.

Repor

- **Reset Picture**: Reponha as definições do ecrã.
- **Reset Sound**: Reponha as definições do som.
- **Reset System**: Reponha as definições do sistema.
- **Reset All**: Reponha as definições do ecrã, do som e do sistema, ao mesmo tempo.

Coluna de edição

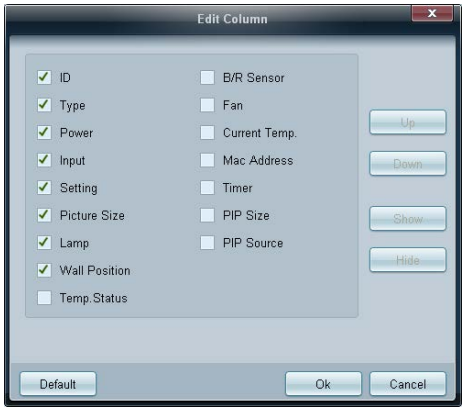
Options



Configure as definições para os itens que serão exibidos na lista de visualizações.

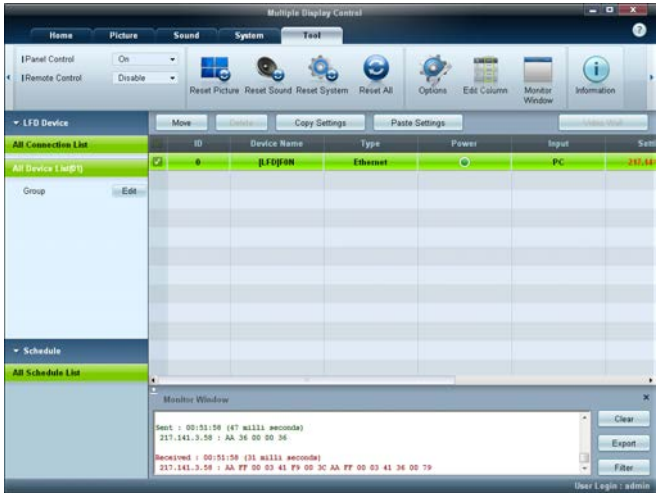
- **Language**: Seleccione o idioma a utilizar no programa MDC. Depois de seleccionar um idioma, reinicie o programa MDC para utilizar o idioma seleccionado.
- **Command Retry Count**: Especifique o número de novas tentativas quando um comando falha.
- **Error Status Interval**: Especifique o intervalo de tempo até à consulta do dispositivo de visualização para verificar se ocorreu "**Fault Device**".
- **Mail Alert Interval**: Especifique o intervalo de tempo para as notificações por mensagem de correio electrónico quando ocorrer "**Fault Device**".

Edit Column



Seleccione os itens que pretende apresentar na lista de aparelhos.

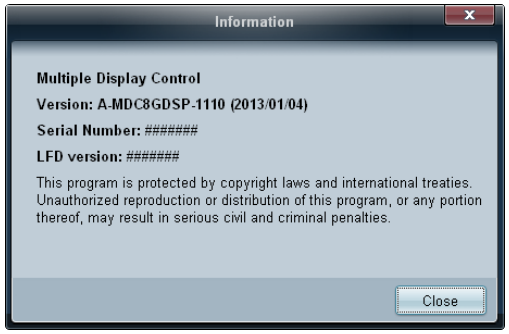
Monitor Window



Aparece uma janela com os detalhes para a transferência de dados entre o computador e os dispositivos de visualização.

- **Filter**

Information


Information
Multiple Display Control
Version: A-MDC8GDSP-1110 (2013/01/04)
Serial Number: #######
LFD version: #######
This program is protected by copyright laws and international treaties. Unauthorized reproduction or distribution of this program, or any portion thereof, may result in serious civil and criminal penalties.
Close

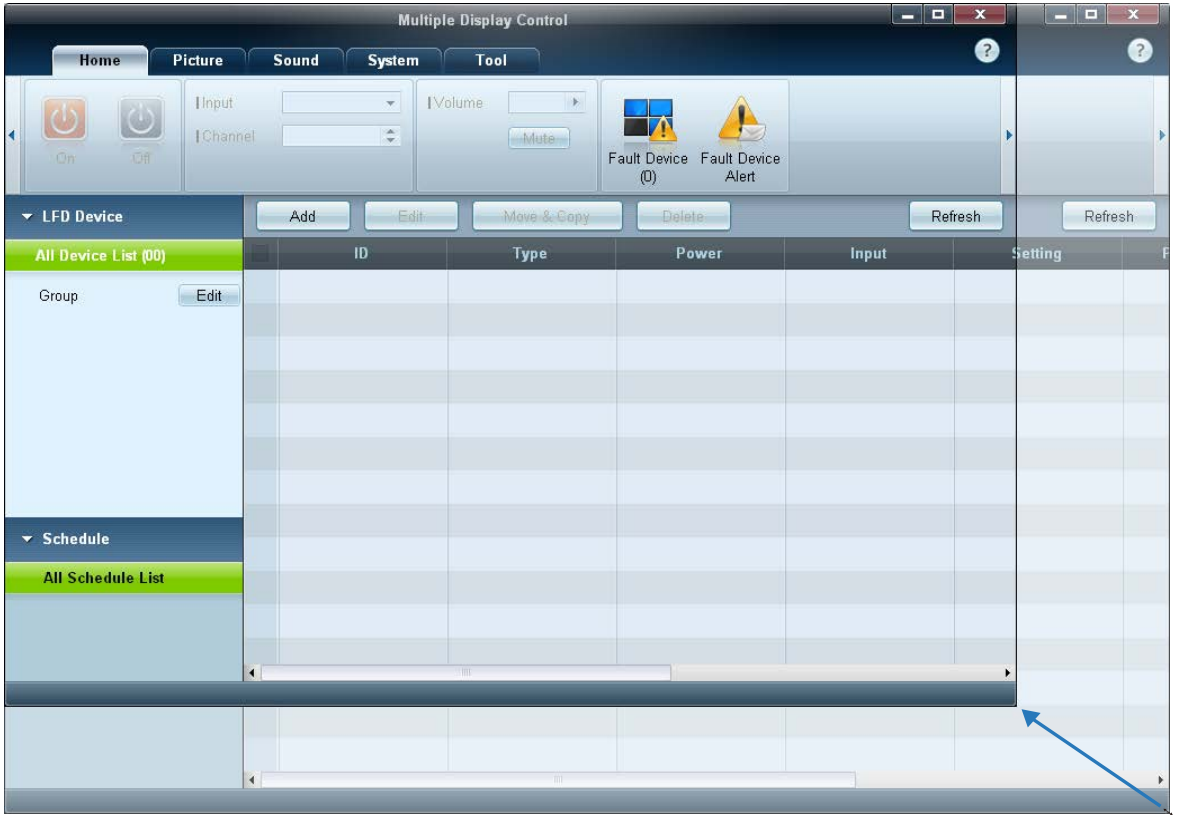
Veja as informações do programa.

Outras funções

Redimensionar uma janela

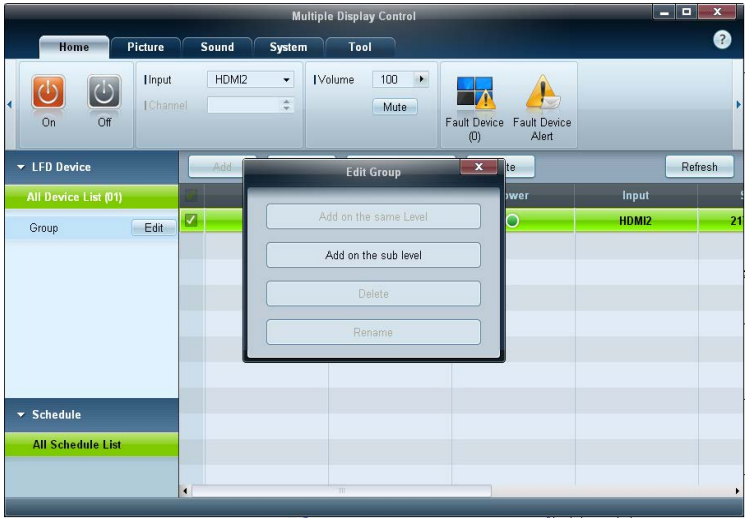
Coloque o ponteiro do rato num dos cantos da janela do programa. É apresentada uma seta.

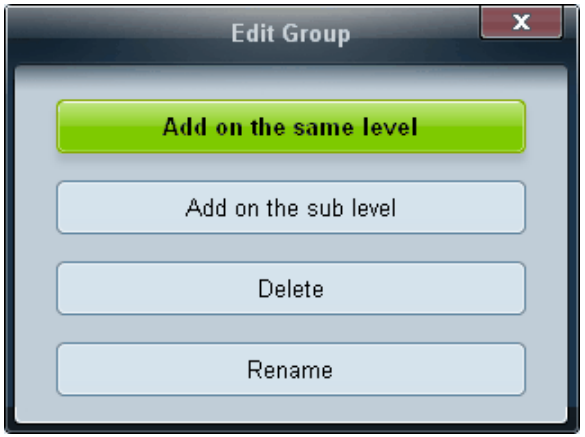
Mova a seta para personalizar o tamanho da janela do programa.



Gestão dos grupos

Criar grupos





Crie grupos e faça a gestão da lista de aparelhos com base em grupos.

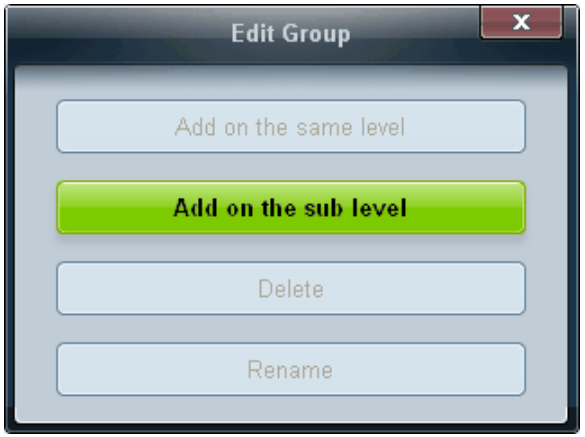
— Não pode utilizar o mesmo nome para grupos diferentes.

1 Clique, com o botão direito do rato, e seleccione **Group** ⟶ **Edit** na secção da lista de dispositivos de visualização, no lado esquerdo da janela do programa.

2 Na janela **Edit Group** apresentada, clique em **Add on the same level** ou **Add on the sub level**.

- **Add on the same level**: crie um grupo ao mesmo nível do grupo seleccionado.

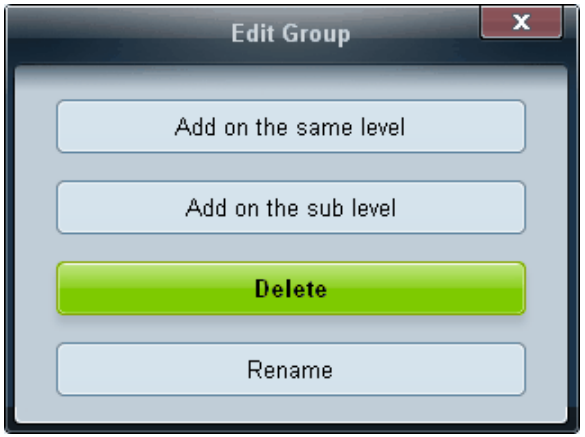
– O botão **Add on the same level** só é activado se existir pelo menos um grupo.



- **Add on the sub level**: crie um subgrupo dentro do grupo seleccionado.

3 Introduza o nome do grupo.

Eliminar grupos

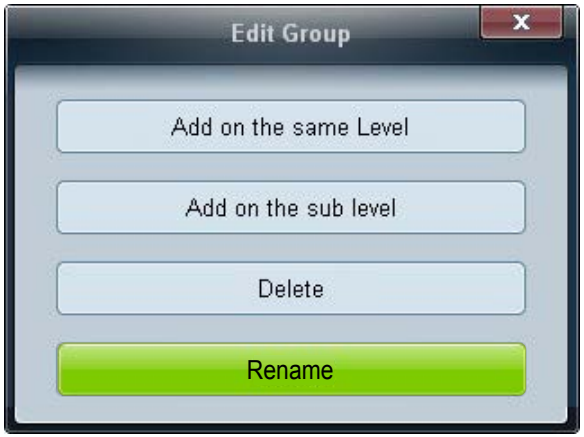


1 Seleccione o nome de um grupo e clique em **Edit**.

2 Na janela **Edit Group** apresentada, clique em **Delete**.

3 Clique em **Yes**. O grupo será eliminado.

Mudar o nome dos grupos

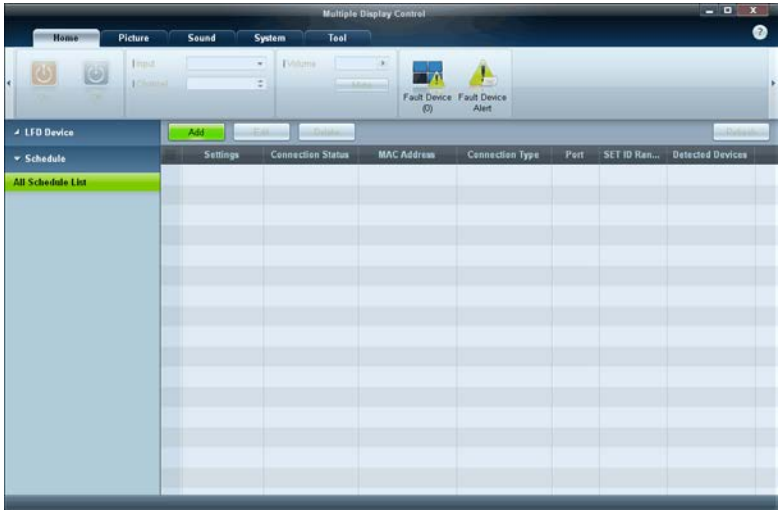


1 Seleccione o nome de um grupo e clique em **Edit**.

2 Na janela **Edit Group** apresentada, clique em **Rename**.

3 Se aparecer um cursor na posição do antigo nome do grupo, introduza um nome novo.

Gestão das agendas



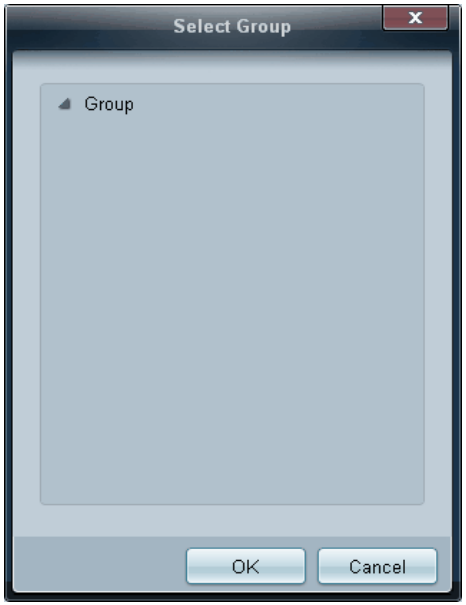
Criar agendas

Crie e registe uma agenda para um grupo.

1 Clique em **All Schedule List** na secção das agendas, no lado esquerdo da janela do programa. O botão **Add**, na parte central, é activado.

2 Clique no botão **Add**. A janela **Add Schedule** é apresentada.

3 Clique em **Add** no item **Device Group** e seleccione o grupo ao qual pretende adicionar uma agenda.



4 Seleccione **Date&Time**/**Action** e clique em **OK**. A agenda é adicionada e uma lista de agendas é apresentada na janela da lista de aparelhos.

- **Device Group**: seleccione um grupo.
- **Date&Time**
  Instant Execution : execute a agenda imediatamente.
  Timer: defina a data, a hora e o intervalo de execução da agenda.
- **Action**: seleccione uma função para activar na hora e no intervalo especificados.

Modificação das agendas

Para modificar uma agenda, seleccione a agenda e clique em **Edit**.

Eliminar uma agenda

Para eliminar uma agenda, seleccione a agenda e clique em **Delete**.

Guia de resolução de problemas

– Por vezes, este programa pode não funcionar correctamente devido a um problema de comunicação entre o PC e o monitor, ou devido a ondas electromagnéticas emitidas por dispositivos electrónicos nas proximidades.

Problema	Solução
O monitor que pretende controlar não aparece na tabela de informações do sistema.	1 Verifique a ligação do cabo RS232C (verifique se o cabo está correctamente ligado à porta série apropriada). 2 Verifique se existe um outro ecrã com um ID repetido. Se ligar ecrãs com ID iguais, pode fazer com que os ecrãs não sejam exibidos devido à colisão de dados. 3 Verifique se a ID do monitor está dentro do intervalo de 0 a 99. (Altere a ID utilizando o menu Display.) — No caso de um monitor que suporte um ID entre 0 e 99, o **ID** deve ser definido entre 0 e 99.
O monitor que pretende controlar não aparece nas outras grelhas de informações de controlo.	Verifique se o monitor está ligado. (Verifique o estado da alimentação na tabela de informações do sistema.) Certifique-se de que selecciona a fonte de entrada à qual o monitor está ligado.
A mensagem seguinte aparece repetidamente. 	Verifique se o monitor que pretende controlar está seleccionado.
Os monitores são ligados ou desligados a horas diferentes uns dos outros, mesmo estando definida a opção On Time ou Off Time.	Ajuste a hora no PC para sincronizar a hora entre os monitores ligados.
O telecomando não funciona.	O telecomando pode não funcionar se o cabo RS-232C for removido, ou se o programa fechar de forma irregular e a função **Remote Control** estiver definida como **Disable**. Para resolver este problema, execute o programa novamente e defina a função **Remote Control** como **Enable**.

Forma de apresentação das propriedades dos monitores quando são utilizados vários monitores

1. Se não existir qualquer monitor seleccionado: o valor predefinido é apresentado.
2. Se existir um monitor seleccionado: as definições do monitor seleccionado são apresentadas.
3. Se existirem dois monitores seleccionados (por exemplo, de forma sequencial, **ID** 1 e **ID** 3): as definições da **ID** 1 são apresentadas antes das definições da **ID** 3.
4. Se a caixa de verificação **All**+**Select** estiver assinalada e todos os ecrãs estiverem seleccionados: as predefinições são apresentadas.

Capítulo 10
Guia de resolução de problemas

Requisitos a observar antes de contactar o Centro de Assistência ao Cliente Samsung

Antes de ligar para o centro de atendimento ao cliente da Samsung, teste o seu produto da seguinte forma. Se o problema continuar, contacte o centro de atendimento ao cliente da Samsung.

Testar o produto

Verifique se o produto está a funcionar normalmente utilizando a função de teste do produto.

Se o ecrã continuar em branco com o LED de alimentação a piscar, mesmo quando o produto está correctamente ligado a um PC, execute o teste do produto.

1 Desligue o PC e o produto.

2 Desligue todos os cabos do produto.

3 Para ligar o produto.

4 Se a mensagem **Sem sinal** for exibida, o produto está a funcionar normalmente.

Se o ecrã continuar em branco, verifique o sistema do PC, o controlador de vídeo e o cabo.

Verificar a resolução e a frequência

A mensagem **Modo inadequado** será exibida, por breves momentos, se for seleccionado um modo que exceda uma resolução suportada (consulte Resoluções suportadas).

Verifique o seguinte.

Problema de instalação (modo PC)

O ecrã está continuamente a ligar e a desligar.	Verifique a ligação do cabo entre o produto e o PC, e certifique-se de que a ligação está bem efectuada.
Quando um cabo HDMI ou HDMI-DVI está ligado ao produto e ao PC, são apresentados espaços em branco em todos os quatro lados do ecrã.	Os espaços em branco existentes no ecrã não estão relacionados com o produto. Os espaços em branco no ecrã são provocados pelo PC ou pela placa gráfica. Para resolver o problema, ajuste o tamanho do ecrã nas definições HDMI ou DVI da placa gráfica. Se o menu de definições da placa gráfica não tiver uma opção para ajustar o tamanho do ecrã, actualize o controlador da placa gráfica para a versão mais recente. (Contacte o fabricante da placa gráfica ou do computador para saber como ajustar as definições do ecrã.)

Problema do ecrã

O LED de alimentação está desligado. O ecrã não liga.	Certifique-se de que o cabo de alimentação está ligado.
A mensagem Sem sinal é exibida no ecrã (consulte "Ligação a um PC").	Verifique se o produto está ligado correctamente com um cabo
	Verifique se o dispositivo ligado ao produto está ligado.
A mensagem Modo inadequado é exibida.	Esta mensagem é apresentada quando um sinal da placa gráfica ultrapassa a resolução e a frequência máximas do produto.
	Consulte a Tabela do modo de sinal padrão e defina a resolução e a frequência máximas de acordo com as especificações do produto.
O ecrã não está nítido. O ecrã está desfocado.	Verifique a ligação do cabo ao produto.
	Remova todos os acessórios (cabo de extensão de vídeo, etc.) e tente novamente.
	Defina a resolução e a frequência para o nível recomendado.

Problema do ecrã

O ecrã parece instável e treme.	Verifique se a resolução e a frequência do PC e da placa gráfica estão dentro de um intervalo compatível com o produto. Em seguida, altere as definições do ecrã, se necessário, consultando as informações adicionais no menu do produto e a Tabela do modo de sinal padrão.
Existem sombras ou imagens fantasma no ecrã.	
O ecrã é demasiado claro. O ecrã é demasiado escuro.	Ajuste **Brilho** e **Contraste**.
A cor do ecrã é inconsistente.	Aceda a **Imagem** e ajuste as definições de **Controlo de cor**.
O branco não parece realmente branco.	Aceda a **Imagem** e ajuste as definições de **Controlo de cor**.
Não existe imagem no ecrã e o LED de alimentação pisca a cada 0,5 a 1 segundo.	O produto está no modo de poupança de energia.
	Carregue em qualquer tecla do teclado ou mova o rato para voltar ao ecrã anterior.

Problema de som

Não existe som.	Verifique a ligação do cabo de áudio ou ajuste o volume.
	Verifique o volume.
O volume é demasiado baixo.	Ajusta o volume.
	Se o volume continuar baixo após tê-lo aumentado para o nível máximo, ajuste o volume na placa de som do PC ou no programa de software.

Problema do telecomando

O telecomando não funciona.	Certifique-se de que as pilhas foram colocadas correctamente (+/-).
	Verifique se as pilhas estão vazias.
	Verifique se existe uma falha de alimentação.
	Certifique-se de que o cabo de alimentação está ligado.
	Verifique se existem luzes especiais ou de néon ligadas nas proximidades.

Problema do dispositivo de entrada

Ouve-se um sinal sonoro quando o meu PC está a arrancar.	Se ouvir um sinal sonoro durante o arranque do PC, contacte a respectiva assistência técnica.

Perguntas & respostas

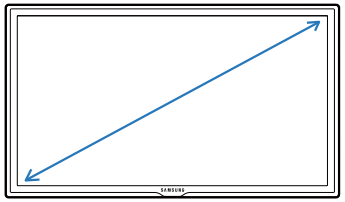
Para mais instruções sobre o ajuste, consulte o manual do utilizador do PC ou da placa gráfica.

Pergunta	Resposta
Como posso alterar a frequência?	Defina a frequência na sua placa gráfica. • Windows XP: Aceda a **Painel de controlo** ⟶ **Aspecto e Temas** ⟶ **Visualização** ⟶ **Definições** ⟶ **Avançadas** ⟶ **Monitor** e ajuste a frequência em **Definições do monitor**. • Windows ME/2000: Aceda a **Painel de controlo** ⟶ **Visualização** ⟶ **Definições** ⟶ **Avançadas** ⟶ **Monitor** e ajuste a frequência em **Definições do monitor**. • Windows Vista: Aceda a **Painel de controlo** ⟶ **Aspecto e Personalização** ⟶ **Personalizar** ⟶ **Definições de Visualização** ⟶ **Definições avançadas** ⟶ **Monitor** e ajuste a frequência em **Definições do monitor**. • Windows 7: Aceda a **Painel de controlo** ⟶ **Aspecto e Personalização** ⟶ **Visualização** ⟶ **Ajustar a resolução** ⟶ **Definições avançadas** ⟶ **Monitor** e ajuste a frequência em **Definições do monitor**. • Windows 8: Aceda a **Definições** ⟶ **Painel de controlo** ⟶ **Aspecto e Personalização** ⟶ **Visualização** ⟶ **Ajustar a resolução** ⟶ **Definições avançadas** ⟶ **Monitor** e ajuste a frequência em **Definições do monitor**.
Como posso alterar a resolução?	• Windows XP: aceda a **Painel de controlo** ⟶ **Aspecto e temas** ⟶ **Ecrã** ⟶ **Definições** e ajuste a resolução. • Windows ME/2000: aceda a **Painel de controlo** ⟶ **Ecrã** ⟶ **Definições** e ajuste a resolução. • Windows Vista: aceda a **Painel de controlo** ⟶ **Aspecto e Personalização** ⟶ **Personalização** ⟶ **Definições de Visualização** e ajuste a resolução. • Windows 7: aceda a **Painel de controlo** ⟶ **Aspecto e Personalização** ⟶ **Visualização** ⟶ **Ajustar a resolução** e ajuste a resolução. • Windows 8: Aceda a **Definições** ⟶ **Painel de controlo** ⟶ **Aspecto e Personalização** ⟶ **Visualização** ⟶ **Ajustar a resolução** e ajuste a resolução.

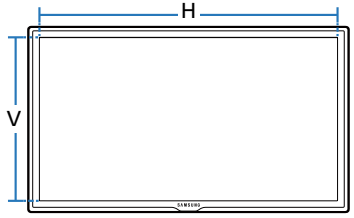
Pergunta	Resposta
Como posso definir o modo de poupança de energia?	• Windows XP: defina o modo de poupança de energia em **Painel de controlo** ⟶ **Aspecto e temas** ⟶ **Ecrã** ⟶ **Definições de Protecção de Ecrã** ou Configuração do BIOS no PC. • Windows ME/2000: defina o modo de poupança de energia em **Painel de controlo** ⟶ **Ecrã** ⟶ **Definições de Protecção de Ecrã** ou Configuração do BIOS no PC. • Windows Vista: defina o modo de poupança de energia em **Painel de controlo** ⟶ **Aspecto e Personalização** ⟶ **Personalização** ⟶ **Definições de Protecção de Ecrã** ou Configuração do BIOS no PC. • Windows 7: defina o modo de poupança de energia em **Painel de controlo** ⟶ **Aspecto e Personalização** ⟶ **Personalização** ⟶ **Definições de Protecção de Ecrã** ou Configuração do BIOS no PC. • Windows 8: Defina o modo de poupança de energia em **Definições** ⟶ **Painel de controlo** ⟶ **Aspecto e Personalização** ⟶ **Personalizar** ⟶ **Definições de Protecção de Ecrã** ou Configuração do BIOS no PC.

Capítulo 11
Características técnicas

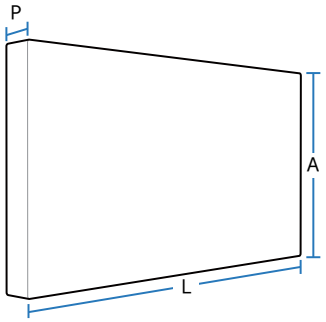
1 Tamanho



2 Área de visualização



3 Dimensões (L x A x P)



Geral

Nome do modelo		UD46C-B
Painel	**Tamanho**	46 polegadas (116,84 cm)
	Área de visualização	1018,3 mm (H) x 572,9 mm (V)
Dimensões (L x A x P)		1023,7 x 578,3 x 95,5 mm
Peso (sem base)		18,2 kg
VESA		600 x 400 mm

Nome do modelo		UD46C-B
Cores do ecrã		16,7 M
Sincronização	**Frequência horizontal**	30 ~ 81 kHz
	Frequência vertical	56 ~ 85 Hz
Resolução	**Resolução ideal**	1920 x 1080 @ 60 Hz
	Resolução máxima	1920 x 1080 @ 60 Hz
Relógio de pixels máximo		148,5 MHz
Fonte de alimentação		Este produto utiliza 100 a 240 V. Consulte a etiqueta na parte posterior do produto pois a tensão padrão pode variar em países diferentes.
Conectores de sinal	**Entrada**	PC, DVI, AV, Component, HDMI1, HDMI2, Audio In, RJ45, RS232C IN, External Ambient Sensor, SBBA(option)
	Saída	DVI Out(Loopout), Audio Out, RS232C Out, IR Out
	Rede opcional	USB3.0 2port, USB2.0 2port, LAN, DP out, RS232C

— Plug & Play

Este monitor pode ser instalado e utilizado em qualquer sistema compatível com Plug & Play. A troca de dados bidireccional entre o monitor e o sistema do PC optimiza as definições do monitor.

A instalação do monitor é executada automaticamente. No entanto, pode personalizar as definições de instalação, caso pretenda.

— Devido à forma como este produto é fabricado, cerca de 1 pixel por milhão (1 ppm) pode ter um aspecto mais claro ou mais escuro no painel. Isto não afecta o desempenho do produto.

— Este dispositivo é um aparelho digital de classe A.

[Recomendação]- Apenas UE

CE

- A Samsung Electronics declara por este meio, que este Monitor está em conformidade com os requisitos essenciais e outras disposições relevantes da Directiva 1999/5/CE.
- Poderá encontrar a Declaração de conformidade oficial em http://www.samsung.com. Aceda a Suporte > Encontrar suporte do produto e introduza o nome do modelo.
- Este equipamento poderá ser utilizado em todos os países da UE.

Poupança de energia

A função de poupança de energia deste produto reduz o consumo de energia desligando o ecrã e alterando a cor do LED de alimentação, caso o produto não seja utilizado durante um período de tempo especificado. A alimentação não é desligada no modo de poupança de energia. Para ligar novamente o ecrã, carregue em qualquer tecla do teclado ou mova o rato. O modo de poupança de energia apenas funciona se o produto estiver ligado a um PC com uma função de poupança de energia.

Poupança de energia	Funcionamento normal		Modo de poupança de energia	Desligar (Botão de alimentação desligado)
	Nominal	típico		
Indicador de corrente	Ligado (Verde)		A piscar	Ligado (Laranja)
Consumo de energia	120 W	113 W	menos de 0,5 W	menos de 0,5 W

— O nível de consumo de energia apresentado pode variar consoante as condições de funcionamento, ou caso as definições sejam alteradas.

— SOG (Sync On Green) não é suportado.

— Para reduzir o consumo de energia para 0, desligue o interruptor na parte posterior ou desligue o cabo de alimentação. Desligue o cabo de alimentação caso não preveja utilizar o produto durante um longo período de tempo (durante as férias, etc.).

Modos de temporização predefinidos

- Devido à natureza do painel, é possível definir este produto para apenas uma resolução para cada tamanho de ecrã de forma a obter a melhor qualidade de imagem. Se utilizar uma resolução que não seja a especificada poderá limitar a qualidade da imagem. Para evitar esta situação, recomenda-se que seleccione a resolução ideal especificada para o seu produto.

- Verifique a frequência quando trocar um CDT (ligado a um PC) por um LCD. Se o LCD não suportar 85 Hz, altere a frequência vertical para 60 Hz utilizando o CDT antes de trocá-lo pelo LCD.

O ecrã será ajustado automaticamente caso o seu PC transmita um sinal que pertença aos seguintes modos de sinal padrão. Se o sinal transmitido pelo PC não pertencer aos modos de sinal padrão, o ecrã pode ficar em branco com o LED de alimentação ligado. Neste caso, altere as definições de acordo com a tabela seguinte consultando o manual do utilizador da placa gráfica.

Resolução	Frequência horizontal (kHz)	Frequência vertical (Hz)	Relógio de pixels (MHz)	Polaridade de sincronização (H/V)
VESA, 640 x 480	31,469	59,940	25,175	-/-
IBM, 720 x 400	31,469	70,087	28,322	-/+
MAC, 640 x 480	35,000	66,667	30,240	-/-
MAC, 832 x 624	49,726	74,551	57,284	-/-
VESA, 640 x 480	37,861	72,809	31,500	-/-
VESA, 640 x 480	37,500	75,000	31,500	-/-
VESA, 800 x 600	35,156	56,250	36,000	+/+
VESA, 800 x 600	37,879	60,317	40,000	+/+
VESA, 800 x 600	48,077	72,188	50,000	+/+
VESA, 800 x 600	46,875	75,000	49,500	+/+
VESA, 1024 x 768	48,363	60,004	65,000	-/-
VESA, 1024 x 768	56,476	70,069	75,000	-/-
VESA, 1024 x 768	60,023	75,029	78,750	+/+
VESA, 1152 x 864	67,500	75,000	108,000	+/+
VESA, 1152 x 870	68,681	75,062	100,000	-/-

Resolução	Frequência horizontal (kHz)	Frequência vertical (Hz)	Relógio de pixels (MHz)	Polaridade de sincronização (H/V)
VESA, 1280 x 720	45,000	60,000	74,250	+/+
VESA, 1280 x 800	49,702	59,810	83,500	-/+
VESA, 1280 x 1024	63,981	60,020	108,000	+/+
VESA, 1280 x 1024	79,976	75,025	135,000	+/+
VESA, 1366 x 768	47,712	59,790	85,500	+/+
VESA, 1440 x 900	55,935	59,887	106,500	-/+
VESA, 1600 x 900	60,000	60,000	108,000	+/+
VESA, 1680 x 1050	65,290	59,954	146,250	-/+
VESA, 1920 x 1080	67,500	60,000	148,500	+/+

- Frequência horizontal
  O tempo de varrimento de uma linha que ligue horizontalmente a extremidade direita à extremidade esquerda do ecrã é denominado Ciclo Horizontal; o número inverso do Ciclo Horizontal é chamado Frequência Horizontal. Unidade: kHz
- Frequência vertical
  Como se fosse uma lâmpada fluorescente, o ecrã tem de repetir a mesma imagem muitas vezes por segundo para mostrar a imagem ao utilizador. A frequência desta repetição é chamada Frequência Vertical ou Taxa de Actualização. Unidade: Hz

Capítulo 12
Anexo

Contacte a Samsung Internacional

— Se tem algumas dúvidas ou comentários sobre os nossos produtos, por favor contacte a linha de apoio a Clientes Samsung.

NORTH AMERICA

U.S.A	1-800-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com
CANADA	1-800-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com/ca (English) http://www.samsung.com/ca_fr (French)
MEXICO	01-800-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com

LATIN AMERICA

ARGENTINE	0800-333-3733	http://www.samsung.com
BOLIVIA	800-10-7260	http://www.samsung.com
BRAZIL	0800-124-421 4004-0000	http://www.samsung.com
CHILE	800-SAMSUNG (726-7864) From mobile 02-482 82 00	http://www.samsung.com
COLOMBIA	01-8000112112	http://www.samsung.com

LATIN AMERICA

COSTA RICA	0-800-507-7267	http://www.samsung.com/latin (Spanish) http://www.samsung.com/latin_en (English)
DOMINICA	1-800-751-2676	http://www.samsung.com/latin (Spanish) http://www.samsung.com/latin_en (English)
ECUADOR	1-800-10-7267	http://www.samsung.com/latin (Spanish) http://www.samsung.com/latin_en (English)
EL SALVADOR	800-6225	http://www.samsung.com/latin (Spanish) http://www.samsung.com/latin_en (English)
GUATEMALA	1-800-299-0013	http://www.samsung.com/latin (Spanish) http://www.samsung.com/latin_en (English)
HONDURAS	800-27919267	http://www.samsung.com/latin (Spanish) http://www.samsung.com/latin_en (English)
JAMAICA	1-800-234-7267	http://www.samsung.com
NICARAGUA	00-1800-5077267	http://www.samsung.com/latin (Spanish) http://www.samsung.com/latin_en (English)
PANAMA	800-7267	http://www.samsung.com/latin (Spanish) http://www.samsung.com/latin_en (English)
PERU	0-800-777-08	http://www.samsung.com
PUERTO RICO	1-800-682-3180	http://www.samsung.com
TRINIDAD & TOBAGO	1-800-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com
VENEZUELA	0-800-100-5303	http://www.samsung.com

EUROPE

AUSTRIA	0810 - SAMSUNG (7267864, € 0.07/min)	http://www.samsung.com
BELGIUM	02-201-24-18	http://www.samsung.com/be (Dutch) http://www.samsung.com/be_fr (French)
BOSNIA	05 133 1999	http://www.samsung.com
BULGARIA	07001 33 11, normal tariff	http://www.samsung.com
CROATIA	062 SAMSUNG (062 726 7864)	http://www.samsung.com
CYPRUS	8009 4000 only from landline (+30) 210 6897691 from mobile and land line	http://www.samsung.com
CZECH	800 - SAMSUNG (800-726786)	http://www.samsung.com
	Samsung Electronics Czech and Slovak, s.r.o., Oasis Florenc, Sokolovská 394/17, 180 00, Praha 8	
DENMARK	70 70 19 70	http://www.samsung.com
EIRE	0818 717100	http://www.samsung.com
ESTONIA	800-7267	http://www.samsung.com
FINLAND	09 85635050	http://www.samsung.com
FRANCE	01 48 63 00 00	http://www.samsung.com
GERMANY	0180 5 SAMSUNG bzw. 0180 5 7267864* (*0,14 €/Min. aus dem dt. Festnetz, aus dem Mobilfunk max. 0,42 €/Min.)	http://www.samsung.com
GREECE	80111-SAMSUNG (80111 726 7864) only from land line (+30) 210 6897691 from mobile and land line	http://www.samsung.com
HUNGARY	06-80-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com

EUROPE

ITALIA	800-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com
LATVIA	8000-7267	http://www.samsung.com
LITHUANIA	8-800-77777	http://www.samsung.com
LUXEMBURG	261 03 710	http://www.samsung.com
MONTENEGRO	020 405 888	http://www.samsung.com
NETHERLANDS	0900-SAMSUNG (0900-7267864) (€ 0,10/Min)	http://www.samsung.com
NORWAY	815 56480	http://www.samsung.com
POLAND	0 801-1SAMSUNG (172-678) +48 22 607-93-33	http://www.samsung.com
PORTUGAL	808 20-SAMSUNG (808 20 7267)	http://www.samsung.com
ROMANIA	08008 SAMSUNG (08008 726 7864) TOLL FREE No.	http://www.samsung.com
SERBIA	0700 SAMSUNG (0700 726 7864)	http://www.samsung.com
SLOVAKIA	0800 - SAMSUNG (0800-726 786)	http://www.samsung.com
SPAIN	902 - 1 - SAMSUNG (902 172 678)	http://www.samsung.com
SWEDEN	0771 726 7864 (SAMSUNG)	http://www.samsung.com
SWITZERLAND	0848 - SAMSUNG (7267864, CHF 0.08/min)	http://www.samsung.com/ch (German) http://www.samsung.com/ch_fr (French)
U.K	0330 SAMSUNG (7267864)	www.samsung.com

CIS

ARMENIA	0-800-05-555	http://www.samsung.com
AZERBAIJAN	088-55-55-555	http://www.samsung.com
BELARUS	810-800-500-55-500	http://www.samsung.com
GEORGIA	0-800-555-555	http://www.samsung.com
KAZAKHSTAN	8-10-800-500-55-500 (GSM: 7799)	http://www.samsung.com
KYRGYZSTAN	00-800-500-55-500	http://www.samsung.com
MOLDOVA	0-800-614-40	http://www.samsung.com
MONGOLIA	+7-800-555-55-55	http://www.samsung.com
RUSSIA	8-800-555-55-55	http://www.samsung.com
TADJIKISTAN	8-10-800-500-55-500	http://www.samsung.com
UKRAINE	0-800-502-000	http://www.samsung.com/ua (Ukrainian) http://www.samsung.com/ua_ru (Russian)
UZBEKISTAN	8-10-800-500-55-500	http://www.samsung.com

ASIA PACIFIC

AUSTRALIA	1300 362 603	http://www.samsung.com
CHINA	400-810-5858	http://www.samsung.com
HONG KONG	(852) 3698-4698	http://www.samsung.com/hk (Chinese) http://www.samsung.com/hk_en (English)

ASIA PACIFIC

INDIA	1800 1100 11 3030 8282 1800 3000 8282 1800 266 8282	http://www.samsung.com
INDONESIA	0800-112-8888 021-5699-7777	http://www.samsung.com
JAPAN	0120-327-527	http://www.samsung.com
MALAYSIA	1800-88-9999	http://www.samsung.com
NEW ZEALAND	0800 SAMSUNG (0800 726 786)	http://www.samsung.com
PHILIPPINES	1-800-10-SAMSUNG (726-7864) for PLDT 1-800-3-SAMSUNG (726-7864) for Digitel 1-800-8-SAMSUNG (726-7864) for Globe 02-5805777	http://www.samsung.com
SINGAPORE	1800-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com
TAIWAN	0800-329-999 0266-026-066	http://www.samsung.com
THAILAND	1800-29-3232 02-689-3232	http://www.samsung.com
VIETNAM	1 800 588 889	http://www.samsung.com

MIDDLE EAST

BAHRAIN	8000-4726	http://www.samsung.com/ae (English) http://www.samsung.com/ae_ar (Arabic)
EGYPT	08000-726786	http://www.samsung.com
IRAN	021-8255	http://www.samsung.com
JORDAN	800-22273 065777444	http://www.samsung.com
KUWAIT	183-2255	http://www.samsung.com/ae (English) http://www.samsung.com/ae_ar (Arabic)
MOROCCO	080 100 2255	http://www.samsung.com
OMAN	800-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com/ae (English) http://www.samsung.com/ae_ar (Arabic)
SAUDI ARABIA	9200-21230	http://www.samsung.com/ae (English) http://www.samsung.com/ae_ar (Arabic)
TURKEY	444 77 11	http://www.samsung.com
U.A.E	800-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com

AFRICA

ANGOLA	91-726-7864	http://www.samsung.com
BOTSWANA	0800-726-000	http://www.samsung.com
CAMEROON	7095- 0077	http://www.samsung.com
COTE D' IVOIRE	8000 0077	http://www.samsung.com

AFRICA

GHANA	0800-10077 0302-200077	http://www.samsung.com
KENYA	0800 724 000	http://www.samsung.com
NAMIBIA	8197267864	http://www.samsung.com
NIGERIA	0800-726-7864	http://www.samsung.com
SENEGAL	800-00-0077	http://www.samsung.com
SOUTH AFRICA	0860-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com
TANZANIA	0685 88 99 00	http://www.samsung.com
UGANDA	0800 300 300	http://www.samsung.com
ZAMBIA	211350370	http://www.samsung.com

Eliminação Correcta

Eliminação Correcta Deste Produto (Resíduos de Equipamentos Eléctricos e Electrónicos)

(Aplicável a países cujos sistemas de recolha sejam separados)

Esta marca - apresentada no produto, nos acessórios ou na literatura – indica que o produto e os seus acessórios electrónicos (por exemplo, o carregador, o auricular, o cabo USB) não deverão ser eliminados juntamente com os resíduos domésticos no final do seu período de vida útil. Para impedir danos ao ambiente ou à saúde humana causados pela eliminação incontrolada de resíduos, deverá separar estes equipamentos de outros tipos de resíduos e reciclá-los de forma responsável, para promover uma reutilização sustentável dos recursos materiais.

Os utilizadores domésticos deverão contactar o estabelecimento onde adquiriram este produto ou as entidades oficiais locais para obterem informações sobre onde e de que forma podem entregar estes equipamentos para permitir efectuar uma reciclagem segura em termos ambientais. Os utilizadores profissionais deverão contactar o seu fornecedor e consultar os termos e condições do contrato de compra. Este produto e os seus acessórios electrónicos não deverão ser misturados com outros resíduos comerciais para eliminação.

Eliminação correcta das baterias existentes neste produto

(Aplicável a países cujos sistemas de recolha sejam separados)

A marca apresentada na bateria, manual ou embalagem, indica que a bateria existente neste produto não deve ser eliminada juntamente com os resíduos domésticos indiferenciados. Onde existentes, os símbolos químicos Hg, Cd ou Pb indicam que a bateria contém mercúrio, cádmio ou chumbo acima dos níveis de referência indicados na Directiva CE 2006/66.

A bateria incorporada neste produto não é substituível pelo utilizador. Para obter informações sobre a respectiva substituição, contacte o seu fornecedor de serviços. Não tente retirar a bateria nem destruí-la por meio de algum tipo de fogo. Não desfaça, esmague nem fure a bateria. Caso pretenda desfazer-se do produto, o local de recolha de resíduos tomará as medidas apropriadas para a reciclagem e tratamento do produto, incluindo a bateria.

Responsabilidade pelo Serviço Pago (custo para os clientes)

— Quando o serviço é solicitado, apesar da garantia, poderemos cobrar-lhe pela deslocação de um técnico de assistência nos seguintes casos.

Não é um defeito do produto

Limpeza, ajuste, explicação, reinstalação do produto, etc.

- Se um técnico de assistência der instruções sobre como utilizar o produto ou apenas ajustar as opções sem desmontar o produto.
- Se o defeito for provocado por factores ambientais exteriores (Internet, antena, sinal do cabo, etc.)
- Se um produto for reinstalado ou forem ligados dispositivos adicionais após a instalação do produto pela primeira vez.
- Se um produto for reinstalado por motivos de deslocação para um local diferente ou para outra casa.
- Se o cliente solicitar instruções de utilização devido a um produto de outra empresa.
- Se o cliente solicitar instruções para utilizar a rede ou um produto de outra empresa.
- Se o cliente solicitar a instalação e a configuração de software do produto.
- Se o técnico de assistência remover/limpar pó ou objectos estranhos do interior do produto.
- Se o cliente solicitar uma instalação adicional depois de comprar um produto por telefone ou online.

Danos do produto provocados pelo cliente

Danos no produto provocados pela má utilização ou reparação errada do cliente.

Se os danos no produto foram provocados por:

- Impacto externo ou queda.
- Utilização de acessórios ou produto vendido em separado, não especificado pela Samsung.
- Reparação por alguém que não um engenheiro de uma empresa de assistência contratada ou parceira da Samsung Electronics Co., Ltd.
- Remodelação ou reparação do produto por parte do cliente.
- Utilização com a tensão incorrecta ou com ligações eléctricas não autorizadas.
- Incumprimento dos avisos "Cuidado" do Manual do utilizador.

Outros

- Se o produto falhar devido a catástrofe natural. (trovoada, incêndio, terramoto, cheias, etc.)
- Se os consumíveis estiverem gastos. (bateria, toner, luzes fluorescentes, cabeça, vibrador, luz, filtro, fita, etc.)

— Se o cliente solicitar um serviço no caso de o produto não apresentar defeitos, poderá ser cobrada uma taxa de assistência. Leia o Manual do utilizador primeiro.

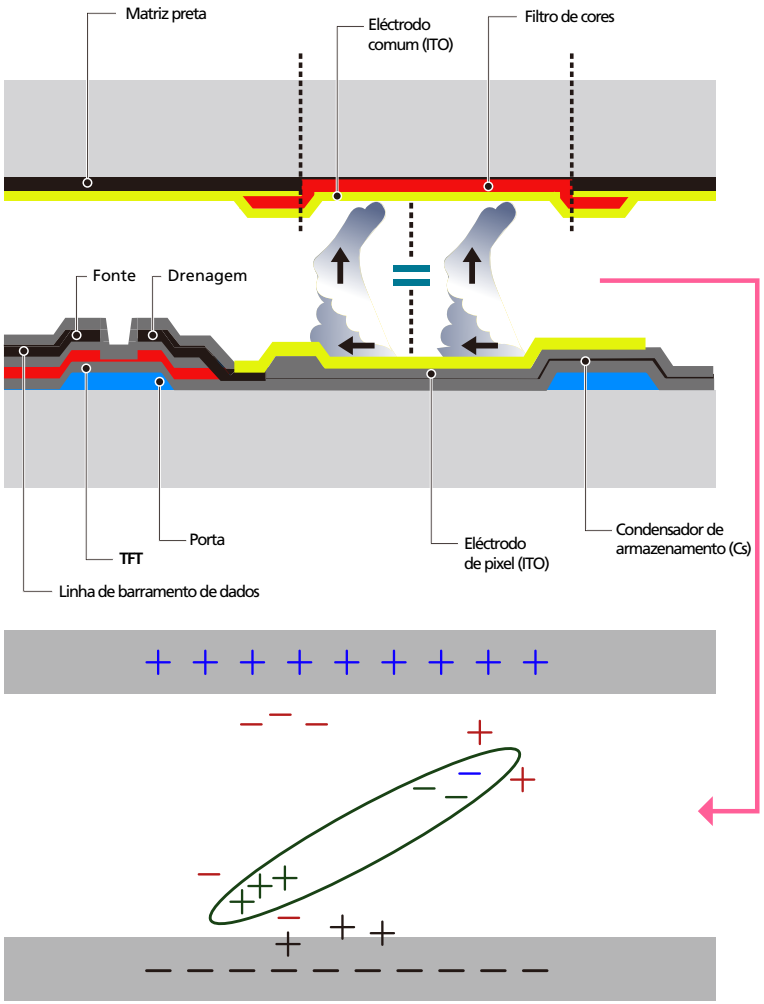
Qualidade de imagem ideal e prevenção da queimadura com efeito de pós-imagem

Qualidade de imagem ideal

- Para usufruir da melhor qualidade de imagem, aceda ao Painel de controlo do seu PC e ajuste a resolução e a frequência de actualização da seguinte forma. A qualidade de imagem dos LCD TFT pode ser limitada caso não seleccione a melhor resolução.
  - Resolução: 1920 x 1080
  - Frequência vertical (frequência de actualização): 56 ~ 85 Hz

    Frequência de actualização do ecrã: refere-se à quantidade de vezes que uma imagem de ecrã é actualizada por segundo.
- Devido à natureza do fabrico deste produto, cerca de 1 pixel por milhão (1 ppm) pode ser mais claro ou mais escuro no painel. Isto não afecta o desempenho do produto.
  - Número de sub-píxeis por tipo de painel: 6,220,800
- Execute **Ajuste auto.** para melhorar a qualidade da imagem. Se o ruído persistir mesmo depois do ajuste automático, ajuste **Grosso** ou **Fino**.
- Se deixar o ecrã fixo numa imagem estática durante um longo período de tempo pode provocar uma queimadura com efeito de pós-imagem ou defeitos nos pixels.
  - Active o modo de poupança de energia ou uma protecção de ecrã dinâmica caso não pretenda utilizar o produto durante um longo período de tempo.
- Ao contrário dos monitores CDT, é possível definir os monitores LCD TFT (devido à natureza do painel) para apenas uma resolução de forma a obter a melhor qualidade de imagem. Como tal, se definir uma resolução que não seja a especificada poderá limitar a qualidade da imagem. Para evitar esta situação, recomenda-se que seleccione a resolução ideal especificada para o seu monitor.

Prevenção da queimadura com efeito de pós-imagem



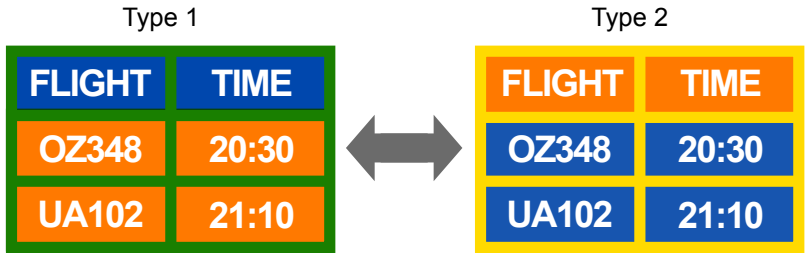
O que é a queimadura com efeito de pós-imagem?

A queimadura com efeito de pós-imagem não deverá ocorrer se o painel LCD estiver a funcionar normalmente. Um funcionamento normal significa um padrão de vídeo que muda continuamente. Se o painel LCD apresentar um padrão fixo durante um longo período de tempo (mais de 12 horas), pode ocorrer uma pequena diferença na tensão entre os eléctrodos nos pixels que controlam os cristais líquidos.

Uma diferença na tensão deste tipo entre os eléctrodos aumenta com o tempo e torna os cristais líquidos mais finos. Se esta situação ocorrer, é possível que uma imagem anterior permaneça no ecrã quando o padrão for alterado. Para evitar que isto aconteça, é necessário que a diferença de tensão acumulada seja reduzida.

— A melhor forma de proteger o produto da queimadura de ecrã com efeito de imagem residual é desligar a alimentação ou definir o PC ou o sistema para executar uma protecção de ecrã quando este não estiver a ser utilizado. Além disso, a assistência contemplada na garantia poderá ser limitada consoante o manual de instruções.

- Modo de poupança de energia, protecção de ecrã e desligar
  - Desligue o produto durante 4 horas após usá-lo durante 20 horas.
  - Desligue o produto durante 2 horas após usá-lo durante 12 horas.
  - No seu PC, aceda a Propriedades de visualização > Fonte de alimentação e configure o produto para desligar conforme necessário.
  - Recomenda-se que utilize uma protecção de ecrã.
    É preferível utilizar uma protecção de ecrã com uma única cor ou com uma imagem em movimento.
- Alteração regular da cor
  - Utilize 2 cores
    Alterne entre 2 cores a cada 30 minutos tal como ilustrado acima.



*Brilho: refere-se à claridade ou escuridão de uma cor que varia consoante a quantidade de luz emitida.

- Evite a combinação de uma cor de fundo com uma cor de texto com brilhos contrastantes.

— Evite utilizar cinzento pois pode contribuir para a queimadura com efeito de pós-imagem.

— Evite utilizar cores com brilhos contrastantes (preto e branco; cinzento).

- Alteração regular da cor do texto
  - Utilize cores claras com brilho semelhante.
    Intervalo: Altere a cor do texto e a cor de fundo a cada 30 minutos

  - Mova e altere o texto a cada 30 minutos tal como ilustrado abaixo.

  - Visualize regularmente uma imagem em movimento juntamente com um logótipo.
    Intervalo: visualize uma imagem em movimento juntamente com um logótipo durante 60 segundos após 4 horas de utilização.

Licença

Fabricado ao abrigo da licença da Dolby Laboratories.

Dolby e o símbolo de D duplo são marcas comerciais da Dolby Laboratories.

Manufactured under a license from U.S. Patent No's: 5,956,674, 5,974,380, 5,978,762, 6,487,535, 6,226,616, 7,212,872, 7,003,467, 7,272,567, 7,668,723, 7,392,195, 7,930,184, 7,333,929 and 7,548,853. DTS, the Symbol, and DTS and the Symbol together are registered trademarks & DTS Premium Sound | 5.1 is a trademark of DTS, Inc. ©2012 DTS, Inc. All Rights Reserved.

The terms HDMI and HDMI High-Definition Multimedia Interface, and the HDMI Logo are trademarks or registered trademarks of HDMI Licensing LLC in the United States and other countries.

DivX Certified ® to play DivX ® video up to HD 1080p, including premium content.

DivX®, DivX Certified® and associated logos are trademarks of DivX, Inc. and are used under license.

ABOUT DIVX VIDEO: DivX® is a digital video format created by DivX, Inc. This is an official DivX Certified® device that plays DivX video. Visit www.divx.com for more information and software tools to convert your files into DivX video.

ABOUT DIVX VIDEO-ON-DEMAND: This DivX Certified® device must be registered in order to play purchased DivX Video-on-Demand (VOD) movies. To obtain your registration code, locate the DivX VOD section in your device setup menu. Go to vod.divx.com for more information on how to complete your registration.

Covered by one or more of the following U.S. patents : 7,295,673; 7,460,668; 7,515,710; 7,519,274

Aviso de licença de código aberto

Caso utilize software de código aberto (livre), as Licenças de código aberto estão disponíveis no menu do produto. O aviso de licença de código aberto está escrito apenas em inglês.

Terminologia

480i/480p/720p/1080i/1080p_____ As frequências de análise acima referem-se ao número de linhas de análise efectivas que determina a resolução do ecrã. A frequência de varrimento pode ser indicada em i (entrelaçado) ou p (progressivo), consoante o método de varrimento.

- Varrimento

Varrimento refere-se a um processo de envio de pixels que forma uma imagem de forma progressiva. Um maior número de pixels garante uma imagem mais nítida e intensa.

- Progressivo

No modo de varrimento progressivo, todas as linhas de pixels são varridas uma a uma (de forma progressiva) no ecrã.

- Entrelaçado

No modo de varrimento entrelaçado, primeiro o varrimento é efectuado saltando uma linha de cada vez da parte superior para a parte inferior, e, em seguida, os pixels que sobram (que não foram varridos) são varridos.

Modo não entrelaçado e modo entrelaçado_____O modo não entrelaçado (análise progressiva) apresenta uma linha horizontal da parte superior à parte inferior de um ecrã, de forma progressiva. O modo entrelaçado apresenta as linhas de número ímpar primeiro e depois as linhas de número par. O modo não-entrelaçado é principalmente utilizado em monitores uma vez que produz nitidez do ecrã, e o modo entrelaçado é principalmente utilizado em televisores.

Densidade dos pontos_____ O ecrã consiste em pontos vermelhos, verdes e azuis. Uma distância mais curta entre os pontos produz uma resolução mais elevada. A densidade dos pontos refere-se à distância mais curta entre pontos da mesma cor. A densidade dos pontos é medida em milímetros.

Frequência vertical_____O produto apresenta uma única imagem várias vezes por segundo (como uma luz fluorescente a piscar) para exibir uma imagem para um espectador. A frequência de uma imagem apresentada repetidamente num segundo tem o nome de frequência vertical ou frequência de actualização. A frequência vertical é medida em Hz.

Ex. 60 Hz refere-se a uma imagem a ser apresentada 60 vezes por segundo.

Frequência horizontal_____O tempo necessário para analisar uma única linha da esquerda para a direita do ecrã denomina-se ciclo horizontal. O número inverso de um ciclo horizontal tem o nome de frequência horizontal. A frequência horizontal é medida em kHz.

Fonte_____A fonte de entrada refere-se a um dispositivo de entrada de vídeo ligado ao produto, tal como uma câmara de vídeo ou um leitor de vídeo ou DVD.

Portas componente (verde, azul e vermelho)_____ As portas componente, que identificam, transmitem e recebem sinais de contraste, fornecem uma qualidade de imagem superior a qualquer outro método de ligação de vídeo.

Plug & Play_____ A função Plug & Play permite a troca automática de informação entre um monitor e o PC para produzir um ambiente com a melhor visualização. O produto utiliza VESA DDC (a norma internacional) para executar a função Plug & Play.

Resolução_____ A resolução é o número de pontos horizontais (píxeis) e pontos verticais (píxeis) que formam um ecrã. Representa o nível de detalhe do ecrã. Uma resolução mais elevada permite apresentar mais dados no ecrã e é útil para executar várias tarefas em simultâneo.

Ex. Uma resolução de 1920 X 1080 consiste em 1920 pixels horizontais (resolução horizontal) e 1080 pixels verticais (resolução vertical).

DVD (Digital Versatile Disc)_____ DVD refere-se a um disco de armazenamento em massa do tamanho de um CD onde pode guardar aplicações multimédia (áudio, vídeo ou jogos) utilizando a tecnologia de compressão de vídeo MPEG-2.

HDMI (High Definition Multimedia Interface)_____ É uma interface que pode ser ligada a uma fonte de áudio digital, bem como a uma fonte de vídeo de alta definição, utilizando um único cabo sem compressão.

Multiple Display Control (MDC)_____ O MDC (Multiple Display Control) é uma aplicação que permite que vários dispositivos de visualização sejam controlados, em simultâneo, utilizando um PC. A comunicação entre um PC e o monitor tem lugar utilizando cabos RS232C (transmissão de dados em série) e RJ45 (LAN).